

Columns: beam is the application of the cuts given in Tables 6- 19 at the current set values for the cuts. beam787 applies 787-PNN2 value of the cut. Many of the current cuts are set at the same level as 787-PNN2. The cuts that have been ported from 787 into the new distributive paw system have a prefix of '787' (again that does not mean the cut values have to be different).

Latex file created on 30Mar06_1555 and Modified on March 30, 2006.

Data created on unknown 1 0.

Data processed in Dec 2005 - Jan 2006.

This data has been ntuple skimmed with the following cuts: OR of 1/3 skims, BAD_RUN, BOX2, RSDEDXMAX, RSDEDXCL on the PNN2_SKIM set.

PNN1 = PNN1 Triggers Data

PNN2 = PNN1+PNN2 Trigger

The following tables are a summary of the long tables that follow.

<i>rejection(n)</i>	beam787	beam
<i>LooseSetup</i>	10150.000 (3)	12533.000 (3)
<i>TD</i>	9210.000 (2)	11359.000 (2)
<i>TD · KIN</i>	6423.000 (1)	7542.000 (1)

Table 1: Summary: 1-Beam Rejection

<i>rejection(n)</i>	beam787	beam
<i>ALLcutsbelow</i>	616.000 (1)	558.000 (1)
<i>PV · TD</i>	6.516 (64)	7.633 (49)
<i>CkTRS · CkTail</i>	2.888 (187)	2.868 (174)
<i>B4DEDX</i>	1.000 (2)	1.000 (1)
<i>CpiTRS · CpiTail</i>	0.000 (1)	0.000 (1)

Table 2: Summary: 1-Beam Normalization

$rejection(n)$	beam787	beam
$BWTRS \cdot CkTRS \cdot CkTail$	32.535 (71)	29.757 (173)
$BWTRS \cdot CpiTRS \cdot CpiTail$	77.175 (63)	73.708 (72)

Table 3: Summary: 2-Beam Rejection

$rejection(n)$	beam787	beam
$B4TRS \cdot B4CCD$	1.500 (4)	3.000 (4)
$TD \cdot TGKIN \cdot TGPV$	2.000 (3)	4.000 (3)
$B4TRS \cdot B4CCD$	10.750 (4)	9.667 (6)
$TD \cdot TGKIN \cdot TGPV$	14.333 (3)	29.000 (2)

Table 4: Summary: 2-Beam Normalization

$Bkgrnd(\times 10^{-3})$	k034	e787	beam787	beam
1-BM	3.86 ± 2.36	0.9 ± 0.9	0.467144	0.397825
2-BM	1.14 ± 1.14	56.0 ± 56.0	392.345	147.938
Total	5.00 ± 2.62	56.9 ± 56.9	392.812	148.336

Table 5: Summary: Total Background

Table 6: 1-Beam Rejection Branch no. 1

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>b4abm < 1.0</i>	272948	0.000	272948	0.000
<i>PNN2box</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rsdedxmax</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rsdedxcl</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rslike</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rngmom</i>	248782	1.097	248782	1.097
<i>pv(nottg)</i>	173225	1.436	173225	1.436
<i>bwtrs787</i>	144627	1.198	148758	1.164
<i>b4trs</i>	129765	1.115	133463	1.115
<i>b4ccd</i>	129695	1.001	133384	1.001
<i>tgqualt</i>	119309	1.087	122757	1.087
<i>timcon</i>	118678	1.005	122115	1.005
<i>epitg787</i>	95936	1.237	121698	1.003
<i>tger787</i>	95936	1.000	121116	1.005
<i>targf787</i>	92206	1.040	116726	1.038
<i>ticcon787</i>	92199	1.000	116724	1.000
<i>dtgtp787</i>	92174	1.000	116698	1.000
<i>rtdif787</i>	90973	1.013	112344	1.039
<i>epimax787</i>	90973	1.000	107861	1.042
<i>drp787</i>	90771	1.002	104826	1.029
<i>phivtx1 787</i>	70227	1.293	83381	1.257
<i>iccon787</i>	70215	1.000	81519	1.023
<i>opsveto787</i>	70215	1.000	65092	1.252
<i>kic787</i>	62940	1.116	58190	1.119
<i>tggeo</i>	52211	1.205	50272	1.157
<i>tdedge787</i>	48771	1.071	46864	1.073
<i>tgzfool787</i>	38021	1.283	46772	1.002
<i>upvtrs</i>	33121	1.148	40675	1.150
<i>rvtrs</i>	32975	1.004	40491	1.005
<i>tgtcon</i>	31290	1.054	38644	1.048
<i>b4etcon</i>	30450	1.028	37599	1.028
<i>DEL(0.)</i>	3	10150.000	3	12533.000
Total Rej.	10150.000		12533.000	

Table 7: 1-Beam Rejection Branch no. 2

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>b4abm < 1.0</i>	272948	0.000	272948	0.000
<i>PNN2box</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rsdedxmax</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rsdedxcl</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rslike</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rngmom</i>	248782	1.097	248782	1.097
<i>pv(nottg)</i>	173225	1.436	173225	1.436
<i>bwtrs787</i>	144627	1.198	148758	1.164
<i>b4trs</i>	129765	1.115	133463	1.115
<i>b4ccd</i>	129695	1.001	133384	1.001
<i>tgqualt</i>	119309	1.087	122757	1.087
<i>timcon</i>	118678	1.005	122115	1.005
<i>epitg787</i>	95936	1.237	121698	1.003
<i>tger787</i>	95936	1.000	121116	1.005
<i>targf787</i>	92206	1.040	116726	1.038
<i>ticcon787</i>	92199	1.000	116724	1.000
<i>dtgtp787</i>	92174	1.000	116698	1.000
<i>rtdif787</i>	90973	1.013	112344	1.039
<i>epimax787</i>	90973	1.000	107861	1.042
<i>drp787</i>	90771	1.002	104826	1.029
<i>phivtx1 787</i>	70227	1.293	83381	1.257
<i>iccon787</i>	70215	1.000	81519	1.023
<i>opsveto787</i>	70215	1.000	65092	1.252
<i>kic787</i>	62940	1.116	58190	1.119
<i>tggeo</i>	52211	1.205	50272	1.157
<i>tdedge787</i>	48771	1.071	46864	1.073
<i>tgz fool787</i>	38021	1.283	46772	1.002
<i>upvtrs</i>	33121	1.148	40675	1.150
<i>rvtrs</i>	32975	1.004	40491	1.005
<i>tgtcon</i>	31290	1.054	38644	1.048
<i>b4etcon</i>	30450	1.028	37599	1.028
<i>pi flg</i>	30373	1.003	37501	1.003
<i>ev502</i>	24454	1.242	30206	1.242
<i>elveto</i>	22406	1.091	27727	1.089
<i>td fool</i>	22353	1.002	27658	1.002
<i>tdvarnn02</i>	18420	1.214	22718	1.217
TD	18420	1.000	22718	1.000
<i>DEL C(0.)</i>	2	9210.000	2	11359.000
Total Rej.	9210.000		11359.000	

Table 8: 1-Beam Rejection Branch no. 3

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>b4abm < 1.0</i>	272948	0.000	272948	0.000
<i>PNN2box</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rsdedxmax</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rsdedxcl</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rslike</i>	272948	1.000	272948	1.000
<i>rngmom</i>	248782	1.097	248782	1.097
<i>pv(nottg)</i>	173225	1.436	173225	1.436
<i>bwtrs787</i>	144627	1.198	148758	1.164
<i>b4trs</i>	129765	1.115	133463	1.115
<i>b4ccd</i>	129695	1.001	133384	1.001
<i>tgqualt</i>	119309	1.087	122757	1.087
<i>timcon</i>	118678	1.005	122115	1.005
<i>epitg787</i>	95936	1.237	121698	1.003
<i>tger787</i>	95936	1.000	121116	1.005
<i>targf787</i>	92206	1.040	116726	1.038
<i>ticcon787</i>	92199	1.000	116724	1.000
<i>dtgttp787</i>	92174	1.000	116698	1.000
<i>rtdif787</i>	90973	1.013	112344	1.039
<i>epimax787</i>	90973	1.000	107861	1.042
<i>drp787</i>	90771	1.002	104826	1.029
<i>phivtx1 787</i>	70227	1.293	83381	1.257
<i>iccon787</i>	70215	1.000	81519	1.023
<i>opsveto787</i>	70215	1.000	65092	1.252
<i>kic787</i>	62940	1.116	58190	1.119
<i>tggeo</i>	52211	1.205	50272	1.157
<i>tdedge787</i>	48771	1.071	46864	1.073
<i>tgz fool787</i>	38021	1.283	46772	1.002
<i>upvtrs</i>	33121	1.148	40675	1.150
<i>rvtrs</i>	32975	1.004	40491	1.005
<i>tgtcon</i>	31290	1.054	38644	1.048
<i>b4etcon</i>	30450	1.028	37599	1.028
<i>pi flg</i>	30373	1.003	37501	1.003
<i>ev502</i>	24454	1.242	30206	1.242
<i>elveto</i>	22406	1.091	27727	1.089
<i>td fool</i>	22353	1.002	27658	1.002
<i>tdvarnn02</i>	18420	1.214	22718	1.217
TD	18420	1.000	22718	1.000
<i>PNN2box</i>	18420	1.000	22718	1.000
<i>icodel14</i>	18420	1.000	22718	1.000
<i>cos3d</i>	17482	1.054	21623	1.051
<i>layv4</i>	17482	1.000	21623	1.000
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>zfrf</i>	17469	1.001	21613	1.000
<i>zutout</i>	17464	1.000	21609	1.000
FIDUCIAL	17464	1.000	21609	1.000
<i>utcqual</i>	15424	1.132	19022	1.136
<i>rsdedxcl</i>	15424	1.000	19022	1.000
<i>rsdedxmax</i>	15424	1.000	19022	1.000
<i>rslike</i>	15424	1.000	19022	1.000
<i>rngmom</i>	15424	1.000	19022	1.000
<i>prrf1</i>	14876	1.037	18402	1.034
<i>prrfz</i>	14192	1.048	17545	1.049
PRRF	14192	1.000	17545	1.000
<i>rtghi</i>	14187	1.000	17537	1.000
<i>etghi</i>	14130	1.004	17366	1.010
<i>tgdedx1</i>	13194	1.071	15694	1.107
<i>tgdedx2</i>	12795	1.031	15187	1.033
tgdedx	12795	1.000	15187	1.000
<i>tglike1</i>	12266	1.043	14473	1.049
<i>tglike2</i>	11756	1.043	13800	1.049
TGLIKE	11756	1.000	13800	1.000
<i>tgdb4</i>	11433	1.028	13443	1.027
<i>tgdb4tip</i>	8232	1.389	9864	1.363
<i>tgdvxtip</i>	6975	1.180	8524	1.157
<i>tgdvxpi</i>	6513	1.071	7823	1.090
TGB4	6513	1.000	7823	1.000
<i>pigap</i>	6423	1.014	7542	1.037
KIN	6423	1.000	7542	1.000
<i>DELC(0.)</i>	1	6423.000	1	7542.000
Total Rej.	6423.000		7542.000	

Table 9: 1-Beam Normalization Branch no. 1

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>PNN2box</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>icodel14</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>cos3d</i>	940558	1.097	940558	1.097
<i>layv4</i>	940558	1.000	940558	1.000
<i>zfrf</i>	939358	1.001	939358	1.001
<i>zutout</i>	938837	1.001	938837	1.001
FIDUCIAL	938837	1.000	938837	1.000
<i>utcqual</i>	780183	1.203	780183	1.203
<i>rsdedxcl</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rsdedxmax</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rslike</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>tgktim787</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rngmom</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>prrf1</i>	759083	1.028	759083	1.028
<i>prrfz</i>	717920	1.057	717920	1.057
PRRF	717920	1.000	717920	1.000
<i>rtghi</i>	716994	1.001	716994	1.001
<i>etghi</i>	703834	1.019	703834	1.019
<i>tgdedx1</i>	541914	1.299	541914	1.299
<i>tgdedx2</i>	492290	1.101	492290	1.101
tgdedx	492290	1.000	492290	1.000
<i>tglike1</i>	446051	1.104	446051	1.104
<i>tglike2</i>	421438	1.058	421438	1.058
TGLIKE	421438	1.000	421438	1.000
<i>tgdb4</i>	387703	1.087	387703	1.087
<i>tgdb4tip</i>	302106	1.283	302106	1.283
<i>tgdvrtip</i>	265833	1.136	265833	1.136
<i>tgdvxpi</i>	249025	1.067	249025	1.067
TGB4	249025	1.000	249025	1.000
<i>pigap</i>	236402	1.053	236402	1.053
KIN	236402	1.000	236402	1.000
<i>tgpv</i>	159009	1.487	159009	1.487
<i>bwtrs787</i>	139351	1.141	142064	1.119
<i>b4trs</i>	127084	1.097	129494	1.097
<i>b4ccd</i>	126074	1.008	128469	1.008
<i>tgqualt</i>	113755	1.108	115937	1.108
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>timcon</i>	112835	1.008	115004	1.008
<i>epitg787</i>	98935	1.141	114847	1.001
<i>tger787</i>	98935	1.000	114787	1.001
<i>targf787</i>	94431	1.048	109479	1.048
<i>ticcon787</i>	94426	1.000	109477	1.000
<i>dtgttp787</i>	94425	1.000	109476	1.000
<i>rtdif787</i>	94067	1.004	107767	1.016
<i>epimax787</i>	94067	1.000	105745	1.019
<i>drp787</i>	94065	1.000	104919	1.008
<i>phivtx1 787</i>	77562	1.213	88735	1.182
<i>eccon787</i>	77543	1.000	86815	1.022
<i>opsveto787</i>	77543	1.000	72762	1.193
<i>kie787</i>	70542	1.099	65195	1.116
<i>tggeo</i>	55340	1.275	53604	1.216
<i>tdedge787</i>	53848	1.028	52139	1.028
<i>tgz fool787</i>	45393	1.186	52122	1.000
<i>upvtrs</i>	41788	1.086	47895	1.088
<i>rvtrs</i>	41638	1.004	47706	1.004
<i>tgtcon</i>	35452	1.174	41240	1.157
<i>b4etcon</i>	34828	1.018	40444	1.020
<i>b4ekz</i>	15740	2.213	16441	2.460
<i>b4ekzic</i>	15740	1.000	16441	1.000
<i>b4tim787</i>	10874	1.447	11655	1.411
<i>tgktim787</i>	10874	1.000	11655	1.000
<i>tgenr787</i>	10715	1.015	11524	1.011
<i>chi567787</i>	7513	1.426	7315	1.575
<i>npitg787</i>	7513	1.000	7315	1.000
<i>verrng787</i>	6485	1.159	6265	1.168
<i>chi5max787</i>	6336	1.024	6069	1.032
<i>angli787</i>	6322	1.002	6055	1.002
<i>ALLK fit787</i>	5256	1.203	5069	1.195
<i>tpics787</i>	4815	1.092	4636	1.093
<i>epionk787</i>	4768	1.010	4549	1.019
<i>ccd pul787</i>	2298	2.075	2186	2.081
<i>timkf787</i>	1547	1.485	1466	1.491
DEL(0.)	616	2.511	558	2.627
<i>cpitrs</i>	611	1.008	554	1.007
<i>cpitail</i>	611	1.000	554	1.000
<i>b4dedx</i>	605	1.010	549	1.009
<i>cktrs</i>	247	2.449	234	2.346
<i>cktail</i>	188	1.314	175	1.337
<i>PV</i>	5	37.600	4	43.750
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>pi_flg</i>	5	1.000	4	1.000
<i>ev502</i>	2	2.500	2	2.000
<i>elveto</i>	2	1.000	2	1.000
<i>tdfool</i>	2	1.000	2	1.000
<i>tdvarnn02</i>	1	2.000	1	2.000
TD	1	1.000	1	1.000
Total Rej.	616.000		558.000	

Table 10: 1-Beam Normalization Branch no. 2

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>PNN2box</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>icodel14</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>cos3d</i>	940558	1.097	940558	1.097
<i>layv4</i>	940558	1.000	940558	1.000
<i>zfrf</i>	939358	1.001	939358	1.001
<i>zutout</i>	938837	1.001	938837	1.001
FIDUCIAL	938837	1.000	938837	1.000
<i>utcqual</i>	780183	1.203	780183	1.203
<i>rsdedxcl</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rsdedxmax</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rslike</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>tgktim787</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rngmom</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>prrf1</i>	759083	1.028	759083	1.028
<i>prrfz</i>	717920	1.057	717920	1.057
PRRF	717920	1.000	717920	1.000
<i>rtghi</i>	716994	1.001	716994	1.001
<i>etghi</i>	703834	1.019	703834	1.019
<i>tgdedx1</i>	541914	1.299	541914	1.299
<i>tgdedx2</i>	492290	1.101	492290	1.101
tgdedx	492290	1.000	492290	1.000
<i>tglike1</i>	446051	1.104	446051	1.104
<i>tglike2</i>	421438	1.058	421438	1.058
TGLIKE	421438	1.000	421438	1.000
<i>tgdb4</i>	387703	1.087	387703	1.087
<i>tgdb4tip</i>	302106	1.283	302106	1.283
<i>tgdvrtip</i>	265833	1.136	265833	1.136
<i>tgdvxpi</i>	249025	1.067	249025	1.067
TGB4	249025	1.000	249025	1.000
<i>pigap</i>	236402	1.053	236402	1.053
KIN	236402	1.000	236402	1.000
<i>tgpv</i>	159009	1.487	159009	1.487
<i>bwtrs787</i>	139351	1.141	142064	1.119
<i>b4trs</i>	127084	1.097	129494	1.097
<i>b4ccd</i>	126074	1.008	128469	1.008
<i>tgqualt</i>	113755	1.108	115937	1.108
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>timcon</i>	112835	1.008	115004	1.008
<i>epitg787</i>	98935	1.141	114847	1.001
<i>tger787</i>	98935	1.000	114787	1.001
<i>targf787</i>	94431	1.048	109479	1.048
<i>ticcon787</i>	94426	1.000	109477	1.000
<i>dtgttp787</i>	94425	1.000	109476	1.000
<i>rtdif787</i>	94067	1.004	107767	1.016
<i>epimax787</i>	94067	1.000	105745	1.019
<i>drp787</i>	94065	1.000	104919	1.008
<i>phivtx1 787</i>	77562	1.213	88735	1.182
<i>iccon787</i>	77543	1.000	86815	1.022
<i>opsveto787</i>	77543	1.000	72762	1.193
<i>kie787</i>	70542	1.099	65195	1.116
<i>tggeo</i>	55340	1.275	53604	1.216
<i>tdedge787</i>	53848	1.028	52139	1.028
<i>tgz fool787</i>	45393	1.186	52122	1.000
<i>upvtrs</i>	41788	1.086	47895	1.088
<i>rvtrs</i>	41638	1.004	47706	1.004
<i>tgtcon</i>	35452	1.174	41240	1.157
<i>b4etcon</i>	34828	1.018	40444	1.020
<i>b4ekz</i>	15740	2.213	16441	2.460
<i>b4ekzic</i>	15740	1.000	16441	1.000
<i>b4tim787</i>	10874	1.447	11655	1.411
<i>tgktim787</i>	10874	1.000	11655	1.000
<i>tgenr787</i>	10715	1.015	11524	1.011
<i>chi567787</i>	7513	1.426	7315	1.575
<i>npitg787</i>	7513	1.000	7315	1.000
<i>verrng787</i>	6485	1.159	6265	1.168
<i>chi5max787</i>	6336	1.024	6069	1.032
<i>angli787</i>	6322	1.002	6055	1.002
<i>ALLK fit787</i>	5256	1.203	5069	1.195
<i>tpics787</i>	4815	1.092	4636	1.093
<i>epionk787</i>	4768	1.010	4549	1.019
<i>ccd pul787</i>	2298	2.075	2186	2.081
<i>timkf787</i>	1547	1.485	1466	1.491
<i>DELC(0.)</i>	616	2.511	558	2.627
<i>cpitrs</i>	611	1.008	554	1.007
<i>cpitail</i>	611	1.000	554	1.000
<i>b4dedx</i>	605	1.010	549	1.009
<i>cktrs · cktail</i>	417	1.451	374	1.468
<i>PV</i>	112	3.723	83	4.506
<i>pi flg</i>	112	1.000	83	1.000
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>ev502</i>	84	1.333	63	1.317
<i>elveto</i>	77	1.091	58	1.086
<i>tdfool</i>	76	1.013	58	1.000
<i>tdvarnn02</i>	64	1.188	49	1.184
TD	64	1.000	49	1.000
Total Rej.	6.516		7.633	

Table 11: 1-Beam Normalization Branch no. 3

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>PNN2box</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>icodel14</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>cos3d</i>	940558	1.097	940558	1.097
<i>layv4</i>	940558	1.000	940558	1.000
<i>zfrf</i>	939358	1.001	939358	1.001
<i>zutout</i>	938837	1.001	938837	1.001
FIDUCIAL	938837	1.000	938837	1.000
<i>utcqual</i>	780183	1.203	780183	1.203
<i>rsdedxcl</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rsdedxmax</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rslike</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>tgktim787</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rngmom</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>prrf1</i>	759083	1.028	759083	1.028
<i>prrfz</i>	717920	1.057	717920	1.057
PRRF	717920	1.000	717920	1.000
<i>rtghi</i>	716994	1.001	716994	1.001
<i>etghi</i>	703834	1.019	703834	1.019
<i>tgdedx1</i>	541914	1.299	541914	1.299
<i>tgdedx2</i>	492290	1.101	492290	1.101
tgdedx	492290	1.000	492290	1.000
<i>tglike1</i>	446051	1.104	446051	1.104
<i>tglike2</i>	421438	1.058	421438	1.058
TGLIKE	421438	1.000	421438	1.000
<i>tgdb4</i>	387703	1.087	387703	1.087
<i>tgdb4tip</i>	302106	1.283	302106	1.283
<i>tgdvrtip</i>	265833	1.136	265833	1.136
<i>tgdvxpi</i>	249025	1.067	249025	1.067
TGB4	249025	1.000	249025	1.000
<i>pigap</i>	236402	1.053	236402	1.053
KIN	236402	1.000	236402	1.000
<i>tgpv</i>	159009	1.487	159009	1.487
<i>bwtrs787</i>	139351	1.141	142064	1.119
<i>b4trs</i>	127084	1.097	129494	1.097
<i>b4ccd</i>	126074	1.008	128469	1.008
<i>tgqualt</i>	113755	1.108	115937	1.108
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>timcon</i>	112835	1.008	115004	1.008
<i>epitg787</i>	98935	1.141	114847	1.001
<i>tger787</i>	98935	1.000	114787	1.001
<i>targf787</i>	94431	1.048	109479	1.048
<i>ticcon787</i>	94426	1.000	109477	1.000
<i>dtgttp787</i>	94425	1.000	109476	1.000
<i>rtdif787</i>	94067	1.004	107767	1.016
<i>epimax787</i>	94067	1.000	105745	1.019
<i>drp787</i>	94065	1.000	104919	1.008
<i>phivtx1 787</i>	77562	1.213	88735	1.182
<i>iccon787</i>	77543	1.000	86815	1.022
<i>opsveto787</i>	77543	1.000	72762	1.193
<i>kic787</i>	70542	1.099	65195	1.116
<i>tggeo</i>	55340	1.275	53604	1.216
<i>tdedge787</i>	53848	1.028	52139	1.028
<i>tgz fool787</i>	45393	1.186	52122	1.000
<i>upvtrs</i>	41788	1.086	47895	1.088
<i>rvtrs</i>	41638	1.004	47706	1.004
<i>tgtcon</i>	35452	1.174	41240	1.157
<i>b4etcon</i>	34828	1.018	40444	1.020
<i>b4ekz</i>	15740	2.213	16441	2.460
<i>b4ekzic</i>	15740	1.000	16441	1.000
<i>b4tim787</i>	10874	1.447	11655	1.411
<i>tgktim787</i>	10874	1.000	11655	1.000
<i>tgenr787</i>	10715	1.015	11524	1.011
<i>chi567787</i>	7513	1.426	7315	1.575
<i>npitg787</i>	7513	1.000	7315	1.000
<i>verrng787</i>	6485	1.159	6265	1.168
<i>chi5max787</i>	6336	1.024	6069	1.032
<i>angli787</i>	6322	1.002	6055	1.002
<i>ALLK fit787</i>	5256	1.203	5069	1.195
<i>tpics787</i>	4815	1.092	4636	1.093
<i>epionk787</i>	4768	1.010	4549	1.019
<i>ccd pul787</i>	2298	2.075	2186	2.081
<i>timkf787</i>	1547	1.485	1466	1.491
<i>DEL C(0.)</i>	616	2.511	558	2.627
<i>cpitrs</i>	611	1.008	554	1.007
<i>cpitail</i>	611	1.000	554	1.000
<i>b4dedx</i>	605	1.010	549	1.009
<i>PV · TD</i>	540	1.120	499	1.100
<i>cktrs</i>	244	2.213	232	2.151
<i>cktail</i>	187	1.305	174	1.333
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
Total Rej.	2.888		2.868	

Table 12: 1-Beam Normalization Branch no. 4

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>PNN2box</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>icodel14</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>cos3d</i>	940558	1.097	940558	1.097
<i>layv4</i>	940558	1.000	940558	1.000
<i>zfrf</i>	939358	1.001	939358	1.001
<i>zutout</i>	938837	1.001	938837	1.001
FIDUCIAL	938837	1.000	938837	1.000
<i>utcqual</i>	780183	1.203	780183	1.203
<i>rsdedxcl</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rsdedxmax</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rslike</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>tgktim787</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rngmom</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>prrf1</i>	759083	1.028	759083	1.028
<i>prrfz</i>	717920	1.057	717920	1.057
PRRF	717920	1.000	717920	1.000
<i>rtghi</i>	716994	1.001	716994	1.001
<i>etghi</i>	703834	1.019	703834	1.019
<i>tgdedx1</i>	541914	1.299	541914	1.299
<i>tgdedx2</i>	492290	1.101	492290	1.101
tgdedx	492290	1.000	492290	1.000
<i>tglike1</i>	446051	1.104	446051	1.104
<i>tglike2</i>	421438	1.058	421438	1.058
TGLIKE	421438	1.000	421438	1.000
<i>tgdb4</i>	387703	1.087	387703	1.087
<i>tgdb4tip</i>	302106	1.283	302106	1.283
<i>tgdvrtip</i>	265833	1.136	265833	1.136
<i>tgdvxpi</i>	249025	1.067	249025	1.067
TGB4	249025	1.000	249025	1.000
<i>pigap</i>	236402	1.053	236402	1.053
KIN	236402	1.000	236402	1.000
<i>tgpv</i>	159009	1.487	159009	1.487
<i>bwtrs787</i>	139351	1.141	142064	1.119
<i>b4trs</i>	127084	1.097	129494	1.097
<i>b4ccd</i>	126074	1.008	128469	1.008
<i>tgqualt</i>	113755	1.108	115937	1.108
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>timcon</i>	112835	1.008	115004	1.008
<i>epitg787</i>	98935	1.141	114847	1.001
<i>tger787</i>	98935	1.000	114787	1.001
<i>targf787</i>	94431	1.048	109479	1.048
<i>ticcon787</i>	94426	1.000	109477	1.000
<i>dtgttp787</i>	94425	1.000	109476	1.000
<i>rtdif787</i>	94067	1.004	107767	1.016
<i>epimax787</i>	94067	1.000	105745	1.019
<i>drp787</i>	94065	1.000	104919	1.008
<i>phivtx1 787</i>	77562	1.213	88735	1.182
<i>eccon787</i>	77543	1.000	86815	1.022
<i>opsveto787</i>	77543	1.000	72762	1.193
<i>kie787</i>	70542	1.099	65195	1.116
<i>tggeo</i>	55340	1.275	53604	1.216
<i>tdedge787</i>	53848	1.028	52139	1.028
<i>tgz fool787</i>	45393	1.186	52122	1.000
<i>upvtrs</i>	41788	1.086	47895	1.088
<i>rvtrs</i>	41638	1.004	47706	1.004
<i>tgtcon</i>	35452	1.174	41240	1.157
<i>b4etcon</i>	34828	1.018	40444	1.020
<i>b4ekz</i>	15740	2.213	16441	2.460
<i>b4ekzic</i>	15740	1.000	16441	1.000
<i>b4tim787</i>	10874	1.447	11655	1.411
<i>tgktim787</i>	10874	1.000	11655	1.000
<i>tgenr787</i>	10715	1.015	11524	1.011
<i>chi567787</i>	7513	1.426	7315	1.575
<i>npitg787</i>	7513	1.000	7315	1.000
<i>verrng787</i>	6485	1.159	6265	1.168
<i>chi5max787</i>	6336	1.024	6069	1.032
<i>angli787</i>	6322	1.002	6055	1.002
<i>ALLK fit787</i>	5256	1.203	5069	1.195
<i>tpics787</i>	4815	1.092	4636	1.093
<i>epionk787</i>	4768	1.010	4549	1.019
<i>ccd pul787</i>	2298	2.075	2186	2.081
<i>timkf787</i>	1547	1.485	1466	1.491
<i>DELC(0.)</i>	616	2.511	558	2.627
<i>cktrs</i>	252	2.444	238	2.345
<i>cktail</i>	192	1.312	178	1.337
<i>pv(nottg)</i>	7	27.429	6	29.667
<i>pi flg</i>	7	1.000	6	1.000
<i>ev502</i>	4	1.750	4	1.500
<i>elveto</i>	4	1.000	4	1.000
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>tdfool</i>	4	1.000	4	1.000
<i>tdvarnn02</i>	3	1.333	2	2.000
TD	3	1.000	2	1.000
<i>cpitrs · cpitail</i>	2	1.500	1	2.000
<i>b4dedx</i>	2	1.000	1	1.000
Total Rej.	1.000		1.000	

Table 13: 1-Beam Normalization Branch no. 5

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>PNN2box</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>icodel14</i>	1031580	1.000	1031580	1.000
<i>cos3d</i>	940558	1.097	940558	1.097
<i>layv4</i>	940558	1.000	940558	1.000
<i>zfrf</i>	939358	1.001	939358	1.001
<i>zutout</i>	938837	1.001	938837	1.001
FIDUCIAL	938837	1.000	938837	1.000
<i>utcqual</i>	780183	1.203	780183	1.203
<i>rsdedxcl</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rsdedxmax</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rslike</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>tgktim787</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>rngmom</i>	780183	1.000	780183	1.000
<i>prrf1</i>	759083	1.028	759083	1.028
<i>prrfz</i>	717920	1.057	717920	1.057
PRRF	717920	1.000	717920	1.000
<i>rtghi</i>	716994	1.001	716994	1.001
<i>etghi</i>	703834	1.019	703834	1.019
<i>tgdedx1</i>	541914	1.299	541914	1.299
<i>tgdedx2</i>	492290	1.101	492290	1.101
tgdedx	492290	1.000	492290	1.000
<i>tglike1</i>	446051	1.104	446051	1.104
<i>tglike2</i>	421438	1.058	421438	1.058
TGLIKE	421438	1.000	421438	1.000
<i>tgdb4</i>	387703	1.087	387703	1.087
<i>tgdb4tip</i>	302106	1.283	302106	1.283
<i>tgdvrtip</i>	265833	1.136	265833	1.136
<i>tgdvxpi</i>	249025	1.067	249025	1.067
TGB4	249025	1.000	249025	1.000
<i>pigap</i>	236402	1.053	236402	1.053
KIN	236402	1.000	236402	1.000
<i>tgpv</i>	159009	1.487	159009	1.487
<i>bwtrs787</i>	139351	1.141	142064	1.119
<i>b4trs</i>	127084	1.097	129494	1.097
<i>b4ccd</i>	126074	1.008	128469	1.008
<i>tgqualt</i>	113755	1.108	115937	1.108
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>timcon</i>	112835	1.008	115004	1.008
<i>epitg787</i>	98935	1.141	114847	1.001
<i>tger787</i>	98935	1.000	114787	1.001
<i>targf787</i>	94431	1.048	109479	1.048
<i>ticcon787</i>	94426	1.000	109477	1.000
<i>dtgttp787</i>	94425	1.000	109476	1.000
<i>rtdif787</i>	94067	1.004	107767	1.016
<i>epimax787</i>	94067	1.000	105745	1.019
<i>drp787</i>	94065	1.000	104919	1.008
<i>phivtx1 787</i>	77562	1.213	88735	1.182
<i>eccon787</i>	77543	1.000	86815	1.022
<i>opsveto787</i>	77543	1.000	72762	1.193
<i>kic787</i>	70542	1.099	65195	1.116
<i>tggeo</i>	55340	1.275	53604	1.216
<i>tdedge787</i>	53848	1.028	52139	1.028
<i>tgz fool787</i>	45393	1.186	52122	1.000
<i>upvtrs</i>	41788	1.086	47895	1.088
<i>rvtrs</i>	41638	1.004	47706	1.004
<i>tgtcon</i>	35452	1.174	41240	1.157
<i>b4etcon</i>	34828	1.018	40444	1.020
<i>b4ekz</i>	15740	2.213	16441	2.460
<i>b4ekzic</i>	15740	1.000	16441	1.000
<i>b4tim787</i>	10874	1.447	11655	1.411
<i>tgktim787</i>	10874	1.000	11655	1.000
<i>tgenr787</i>	10715	1.015	11524	1.011
<i>chi567787</i>	7513	1.426	7315	1.575
<i>npitg787</i>	7513	1.000	7315	1.000
<i>verrng787</i>	6485	1.159	6265	1.168
<i>chi5max787</i>	6336	1.024	6069	1.032
<i>angli787</i>	6322	1.002	6055	1.002
<i>ALLK fit787</i>	5256	1.203	5069	1.195
<i>tpics787</i>	4815	1.092	4636	1.093
<i>epionk787</i>	4768	1.010	4549	1.019
<i>ccd pul787</i>	2298	2.075	2186	2.081
<i>timkf787</i>	1547	1.485	1466	1.491
<i>DELC(0.)</i>	616	2.511	558	2.627
<i>cktrs</i>	252	2.444	238	2.345
<i>cktail</i>	192	1.312	178	1.337
<i>pv(nottg)</i>	7	27.429	6	29.667
<i>pi flg</i>	7	1.000	6	1.000
<i>ev502</i>	4	1.750	4	1.500
<i>elveto</i>	4	1.000	4	1.000
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>tdfool</i>	4	1.000	4	1.000
<i>tdvarnn02</i>	3	1.333	2	2.000
TD	3	1.000	2	1.000
<i>b4dedx</i>	0	3.000	0	2.000
<i>cpitrs</i>	0	0.000	0	0.000
<i>cpitail</i>	0	0.000	0	0.000
Total Rej.	0.000		0.000	

Table 14: 2-Beam Rejection Branch no. 1

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>pv(nottg)</i>	501119	2.059	501119	2.059
<i>pi_flg</i>	498855	1.005	498855	1.005
<i>ev502</i>	404521	1.233	404521	1.233
<i>elveto</i>	370161	1.093	370161	1.093
<i>tdfool</i>	369174	1.003	369174	1.003
<i>tdvarnn02</i>	303005	1.218	303005	1.218
TD	303005	1.000	303005	1.000
<i>b4dedx</i>	181429	1.670	181429	1.670
<i>tgqualt</i>	162302	1.118	162302	1.118
<i>timcon</i>	160370	1.012	160370	1.012
<i>DEL(0.)</i>	48754	3.289	48754	3.289
<i>tger787</i>	48754	1.000	45939	1.061
<i>tgzfool787</i>	31697	1.538	45409	1.012
<i>upvtrs</i>	28832	1.099	41233	1.101
<i>rvtrs</i>	28541	1.010	40530	1.017
<i>b4etcon</i>	28022	1.019	39587	1.024
<i>b4trs · b4acd/home/benjilAND/home/benjiltargf</i>	10566	2.652	17223	2.299
<i>cpitrs</i>	3299	3.203	7026	2.451
<i>cpitail</i>	3288	1.003	7016	1.001
$1.1 < b4ars_atc < 5.$	2310	1.423	5148	1.363
<i>bwtrs787</i>	88	26.250	257	20.031
<i>cktrs</i>	74	1.189	179	1.436
<i>cktail</i>	71	1.042	173	1.035
Total Rej.	32.535		29.757	

Table 15: 2-Beam Rejection Branch no. 2

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rngmom</i>	1031580	1.536	1031580	1.536
<i>pv(nottg)</i>	501119	2.059	501119	2.059
<i>pi_flg</i>	498855	1.005	498855	1.005
<i>ev502</i>	404521	1.233	404521	1.233
<i>elveto</i>	370161	1.093	370161	1.093
<i>tdfool</i>	369174	1.003	369174	1.003
<i>tdvarnn02</i>	303005	1.218	303005	1.218
TD	303005	1.000	303005	1.000
<i>b4dedx</i>	181429	1.670	181429	1.670
<i>tgqualt</i>	162302	1.118	162302	1.118
<i>timcon</i>	160370	1.012	160370	1.012
<i>DEL(0.)</i>	48754	3.289	48754	3.289
<i>tger787</i>	48754	1.000	45939	1.061
<i>tgzfool787</i>	31697	1.538	45409	1.012
<i>upvtrs</i>	28832	1.099	41233	1.101
<i>rvtrs</i>	28541	1.010	40530	1.017
<i>b4etcon</i>	28022	1.019	39587	1.024
<i>b4trs · b4acd/home/benjilAND/home/benjiltargf</i>	10566	2.652	17223	2.299
<i>cktrs</i>	7557	1.398	10772	1.599
<i>cktail</i>	7463	1.013	10586	1.018
<i>b4ars_atc < 1.1</i>	4862	1.535	6182	1.712
<i>tgz > -7.0</i>	4862	1.000	5307	1.165
<i>bwtrs787</i>	120	40.517	140	37.907
<i>cpitr</i>	63	1.905	72	1.944
<i>cpitail</i>	63	1.000	72	1.000
Total Rej.	77.175		73.708	

Table 16: 2-Beam Normalization Branch no. 1

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>pv(nottg)</i>	875760	1.809	875760	1.809
<i>tgqualt</i>	808191	1.084	808191	1.084
<i>timcon</i>	800014	1.010	800014	1.010
<i>epitg787</i>	623573	1.283	783839	1.021
<i>tger787</i>	623573	1.000	769148	1.019
<i>ticcon787</i>	623429	1.000	769119	1.000
<i>dtgttp787</i>	623336	1.000	769028	1.000
<i>rtdif787</i>	618862	1.007	752642	1.022
<i>drp787</i>	618000	1.001	739082	1.018
<i>eiccon787</i>	617861	1.000	722017	1.024
<i>kic787</i>	551508	1.120	630365	1.145
<i>tggeo</i>	452123	1.220	533517	1.182
<i>tgzfool787</i>	304658	1.484	530112	1.006
<i>upvtrs</i>	282205	1.080	492758	1.076
<i>rvtrs</i>	280719	1.005	488993	1.008
<i>tgtcon</i>	265655	1.057	464501	1.053
<i>b4etcon</i>	259519	1.024	452033	1.028
<i>b4tim787</i>	104296	2.488	179831	2.514
<i>tgktim787</i>	104296	1.000	179831	1.000
<i>tgenr787</i>	102227	1.020	175699	1.024
<i>chi567787</i>	48691	2.100	64306	2.732
<i>npitg787</i>	48691	1.000	64306	1.000
<i>verrng787</i>	36440	1.336	45719	1.407
<i>chi5max787</i>	35339	1.031	43843	1.043
<i>angli787</i>	35223	1.003	43685	1.004
<i>ALLK fit787</i>	23791	1.481	28742	1.520
<i>tpics787</i>	20817	1.143	25197	1.141
<i>epionk787</i>	20184	1.031	24269	1.038
<i>ccdpu787</i>	16938	1.192	20353	1.192
<i>timkf787</i>	11491	1.474	13542	1.503
<i>DELC(0.)</i>	2600	4.420	3006	4.505
<i>b4dedx</i>	2578	1.009	2976	1.010
<i>cpitrs</i>	2442	1.056	2787	1.068
<i>cpitail</i>	2442	1.000	2787	1.000
<i>cktrs · cktail · bwtrs</i>	387	6.310	675	4.129
<i>PNN2box</i>	387	1.000	675	1.000
<i>icodel14</i>	387	1.000	675	1.000

continued on next page

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>cos3d</i>	380	1.018	662	1.020
<i>layv4</i>	380	1.000	662	1.000
<i>zfrf</i>	378	1.005	660	1.003
<i>zutout</i>	377	1.003	659	1.002
FIDUCIAL	377	1.000	659	1.000
<i>utcqual</i>	300	1.257	536	1.229
<i>rsdedxcl</i>	300	1.000	536	1.000
<i>rsdedxmax</i>	300	1.000	536	1.000
<i>rslike</i>	300	1.000	536	1.000
<i>tgktim787</i>	300	1.000	536	1.000
<i>rngmom</i>	18	16.667	33	16.242
<i>prrf1</i>	18	1.000	32	1.031
<i>prrfz</i>	17	1.059	30	1.067
PRRF	17	1.000	30	1.000
<i>rtghi</i>	17	1.000	30	1.000
<i>etghi</i>	17	1.000	30	1.000
<i>tgdedx1</i>	12	1.417	25	1.200
<i>tgdedx2</i>	12	1.000	25	1.000
tgdedx	12	1.000	25	1.000
<i>tglike1</i>	12	1.000	24	1.042
<i>tglike2</i>	12	1.000	24	1.000
TGLIKE	12	1.000	24	1.000
<i>tgdb4</i>	12	1.000	23	1.043
<i>tgdb4tip</i>	12	1.000	23	1.000
<i>tgdvxtip</i>	12	1.000	22	1.045
<i>tgdvxpi</i>	12	1.000	22	1.000
TGB4	12	1.000	22	1.000
<i>pi gap</i>	12	1.000	21	1.048
KIN	12	1.000	21	1.000
<i>pi flg</i>	12	1.000	21	1.000
<i>ev502</i>	8	1.500	15	1.400
<i>elveto</i>	7	1.143	14	1.071
<i>tdfool</i>	7	1.000	14	1.000
<i>tdvarnn02</i>	6	1.167	12	1.167
TD	6	1.000	12	1.000
<i>b4trs</i>	4	1.500	4	3.000
<i>b4ccd</i>	4	1.000	4	1.000
Total Rej.	1.500		3.000	

Table 17: 2-Beam Normalization Branch no. 2

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>pv(nottg)</i>	875760	1.809	875760	1.809
<i>tgqualt</i>	808191	1.084	808191	1.084
<i>timcon</i>	800014	1.010	800014	1.010
<i>epitg787</i>	623573	1.283	783839	1.021
<i>tger787</i>	623573	1.000	769148	1.019
<i>ticcon787</i>	623429	1.000	769119	1.000
<i>dtgttp787</i>	623336	1.000	769028	1.000
<i>rtdif787</i>	618862	1.007	752642	1.022
<i>drp787</i>	618000	1.001	739082	1.018
<i>aiccon787</i>	617861	1.000	722017	1.024
<i>kic787</i>	551508	1.120	630365	1.145
<i>tggeo</i>	452123	1.220	533517	1.182
<i>tgzfool787</i>	304658	1.484	530112	1.006
<i>upvtrs</i>	282205	1.080	492758	1.076
<i>rvtrs</i>	280719	1.005	488993	1.008
<i>tgtcon</i>	265655	1.057	464501	1.053
<i>b4etcon</i>	259519	1.024	452033	1.028
<i>b4tim787</i>	104296	2.488	179831	2.514
<i>tgktim787</i>	104296	1.000	179831	1.000
<i>tgenr787</i>	102227	1.020	175699	1.024
<i>chi567787</i>	48691	2.100	64306	2.732
<i>npitg787</i>	48691	1.000	64306	1.000
<i>verrng787</i>	36440	1.336	45719	1.407
<i>chi5max787</i>	35339	1.031	43843	1.043
<i>angli787</i>	35223	1.003	43685	1.004
<i>ALLK fit787</i>	23791	1.481	28742	1.520
<i>tpics787</i>	20817	1.143	25197	1.141
<i>epionk787</i>	20184	1.031	24269	1.038
<i>ccdpu787</i>	16938	1.192	20353	1.192
<i>timkf787</i>	11491	1.474	13542	1.503
<i>DELC(0.)</i>	2600	4.420	3006	4.505
<i>b4dedx</i>	2578	1.009	2976	1.010
<i>cpitrs</i>	2442	1.056	2787	1.068
<i>cpitail</i>	2442	1.000	2787	1.000
<i>cktrs · cktail · bwtrs</i>	387	6.310	675	4.129
<i>PNN2box</i>	387	1.000	675	1.000
<i>icodel14</i>	387	1.000	675	1.000
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>cos3d</i>	380	1.018	662	1.020
<i>layv4</i>	380	1.000	662	1.000
<i>zfrf</i>	378	1.005	660	1.003
<i>zutout</i>	377	1.003	659	1.002
FIDUCIAL	377	1.000	659	1.000
<i>utcqual</i>	300	1.257	536	1.229
<i>rsdedxcl</i>	300	1.000	536	1.000
<i>rsdedxmax</i>	300	1.000	536	1.000
<i>rslike</i>	300	1.000	536	1.000
<i>tgtim787</i>	300	1.000	536	1.000
<i>rngmom</i>	18	16.667	33	16.242
<i>prrf1</i>	18	1.000	32	1.031
<i>prrfz</i>	17	1.059	30	1.067
PRRF	17	1.000	30	1.000
<i>rtghi</i>	17	1.000	30	1.000
<i>etghi</i>	17	1.000	30	1.000
<i>tgdedx1</i>	12	1.417	25	1.200
<i>tgdedx2</i>	12	1.000	25	1.000
tgdedx	12	1.000	25	1.000
<i>tglike1</i>	12	1.000	24	1.042
<i>tglike2</i>	12	1.000	24	1.000
TGLIKE	12	1.000	24	1.000
<i>tgdb4</i>	12	1.000	23	1.043
<i>tgdb4tip</i>	12	1.000	23	1.000
<i>tgdvxtip</i>	12	1.000	22	1.045
<i>tgdvxpi</i>	12	1.000	22	1.000
TGB4	12	1.000	22	1.000
<i>pigap</i>	12	1.000	21	1.048
KIN	12	1.000	21	1.000
<i>piflg</i>	12	1.000	21	1.000
<i>ev502</i>	8	1.500	15	1.400
<i>elveto</i>	7	1.143	14	1.071
<i>tdfool</i>	7	1.000	14	1.000
<i>tdvarnn02</i>	6	1.167	12	1.167
TD	6	1.000	12	1.000
<i>targf787</i>	6	1.000	12	1.000
<i>b4ekz</i>	5	1.200	6	2.000
<i>epimax787</i>	5	1.000	6	1.000
<i>phivtx1 787</i>	4	1.250	5	1.200
<i>opsveto787</i>	4	1.000	3	1.667
<i>tdedge787</i>	4	1.000	3	1.000
<i>null</i>	4	1.000	3	1.000
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>rtghi</i>	4	1.000	3	1.000
<i>etghi</i>	4	1.000	3	1.000
<i>tgdedx1</i>	4	1.000	3	1.000
<i>tgdedx2</i>	4	1.000	3	1.000
tgdedx	4	1.000	3	1.000
<i>tglike1</i>	4	1.000	3	1.000
<i>tglike2</i>	4	1.000	3	1.000
TGLIKE	4	1.000	3	1.000
<i>tgdb4</i>	4	1.000	3	1.000
<i>tgdb4tip</i>	4	1.000	3	1.000
<i>tgdvxtip</i>	4	1.000	3	1.000
<i>tgdvxpi</i>	4	1.000	3	1.000
TGB4	4	1.000	3	1.000
<i>pigap</i>	4	1.000	3	1.000
TGKIN	4	1.000	3	1.000
<i>gpv</i>	3	1.333	3	1.000
Total Rej.	2.000		4.000	

Table 18: 2-Beam Normalization Branch no. 3

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>pv(nottg)</i>	875760	1.809	875760	1.809
<i>tgqualt</i>	808191	1.084	808191	1.084
<i>timcon</i>	800014	1.010	800014	1.010
<i>epitg787</i>	623573	1.283	783839	1.021
<i>tger787</i>	623573	1.000	769148	1.019
<i>ticcon787</i>	623429	1.000	769119	1.000
<i>dtgttp787</i>	623336	1.000	769028	1.000
<i>rtdif787</i>	618862	1.007	752642	1.022
<i>drp787</i>	618000	1.001	739082	1.018
<i>iccon787</i>	617861	1.000	722017	1.024
<i>kic787</i>	551508	1.120	630365	1.145
<i>tggeo</i>	452123	1.220	533517	1.182
<i>tgzfool787</i>	304658	1.484	530112	1.006
<i>upvtrs</i>	282205	1.080	492758	1.076
<i>rvtrs</i>	280719	1.005	488993	1.008
<i>tgtcon</i>	265655	1.057	464501	1.053
<i>b4etcon</i>	259519	1.024	452033	1.028
<i>b4tim787</i>	104296	2.488	179831	2.514
<i>tgktim787</i>	104296	1.000	179831	1.000
<i>tgenr787</i>	102227	1.020	175699	1.024
<i>chi567787</i>	48691	2.100	64306	2.732
<i>npitg787</i>	48691	1.000	64306	1.000
<i>verrng787</i>	36440	1.336	45719	1.407
<i>chi5max787</i>	35339	1.031	43843	1.043
<i>angli787</i>	35223	1.003	43685	1.004
<i>ALLK fit787</i>	23791	1.481	28742	1.520
<i>tpics787</i>	20817	1.143	25197	1.141
<i>epionk787</i>	20184	1.031	24269	1.038
<i>ccdpu787</i>	16938	1.192	20353	1.192
<i>timkf787</i>	11491	1.474	13542	1.503
<i>DELC(0.)</i>	2600	4.420	3006	4.505
<i>b4dedx</i>	2578	1.009	2976	1.010
<i>cktrs</i>	2302	1.120	2432	1.224
<i>cktail</i>	2263	1.017	2376	1.024
<i>PNN2box</i>	2263	1.000	2376	1.000
<i>icodel14</i>	2263	1.000	2376	1.000
<i>cos3d</i>	2187	1.035	2290	1.038
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>layv4</i>	2187	1.000	2290	1.000
<i>zfrf</i>	2183	1.002	2286	1.002
<i>zutout</i>	2181	1.001	2284	1.001
FIDUCIAL	2181	1.000	2284	1.000
<i>utcqual</i>	1762	1.238	1847	1.237
<i>rsdedxcl</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>rsdedxmax</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>rslike</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>tgktim787</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>rngmom</i>	203	8.680	247	7.478
<i>prrf1</i>	191	1.063	235	1.051
<i>prrfz</i>	185	1.032	227	1.035
PRRF	185	1.000	227	1.000
<i>rtghi</i>	185	1.000	227	1.000
<i>etghi</i>	185	1.000	227	1.000
<i>tgdedx1</i>	160	1.156	196	1.158
<i>tgdedx2</i>	159	1.006	194	1.010
tgdedx	159	1.000	194	1.000
<i>tglike1</i>	158	1.006	193	1.005
<i>tglike2</i>	158	1.000	193	1.000
TGLIKE	158	1.000	193	1.000
<i>tgdb4</i>	155	1.019	188	1.027
<i>tgdb4tip</i>	137	1.131	165	1.139
<i>tgdvxtip</i>	134	1.022	160	1.031
<i>tgdvxpi</i>	133	1.008	159	1.006
TGB4	133	1.000	159	1.000
<i>pigap</i>	130	1.023	153	1.039
KIN	130	1.000	153	1.000
<i>piflg</i>	129	1.008	151	1.013
<i>ev502</i>	108	1.194	129	1.171
<i>elveto</i>	104	1.038	124	1.040
<i>tdfool</i>	104	1.000	124	1.000
<i>tdvarnn02</i>	83	1.253	98	1.265
TD	83	1.000	98	1.000
<i>cpitrs · cpitail · bwtrs</i>	43	1.930	58	1.690
<i>b4trs</i>	5	8.600	7	8.286
<i>b4ccd</i>	4	1.250	6	1.167
Total Rej.	10.750		9.667	

Table 19: 2-Beam Normalization Branch no. 4

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>PNN2box</i>	1584517	0.000	1584517	0.000
<i>rsdedxmax</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rsdedxcl</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>rslike</i>	1584517	1.000	1584517	1.000
<i>pv(nottg)</i>	875760	1.809	875760	1.809
<i>tgqualt</i>	808191	1.084	808191	1.084
<i>timcon</i>	800014	1.010	800014	1.010
<i>epitg787</i>	623573	1.283	783839	1.021
<i>tger787</i>	623573	1.000	769148	1.019
<i>ticcon787</i>	623429	1.000	769119	1.000
<i>dtgttp787</i>	623336	1.000	769028	1.000
<i>rtdif787</i>	618862	1.007	752642	1.022
<i>drp787</i>	618000	1.001	739082	1.018
<i>iccon787</i>	617861	1.000	722017	1.024
<i>kic787</i>	551508	1.120	630365	1.145
<i>tggeo</i>	452123	1.220	533517	1.182
<i>tgzfool787</i>	304658	1.484	530112	1.006
<i>upvtrs</i>	282205	1.080	492758	1.076
<i>rvtrs</i>	280719	1.005	488993	1.008
<i>tgtcon</i>	265655	1.057	464501	1.053
<i>b4etcon</i>	259519	1.024	452033	1.028
<i>b4tim787</i>	104296	2.488	179831	2.514
<i>tgktim787</i>	104296	1.000	179831	1.000
<i>tgenr787</i>	102227	1.020	175699	1.024
<i>chi567787</i>	48691	2.100	64306	2.732
<i>npitg787</i>	48691	1.000	64306	1.000
<i>verrng787</i>	36440	1.336	45719	1.407
<i>chi5max787</i>	35339	1.031	43843	1.043
<i>angli787</i>	35223	1.003	43685	1.004
<i>ALLK fit787</i>	23791	1.481	28742	1.520
<i>tpics787</i>	20817	1.143	25197	1.141
<i>epionk787</i>	20184	1.031	24269	1.038
<i>ccdpu787</i>	16938	1.192	20353	1.192
<i>timkf787</i>	11491	1.474	13542	1.503
<i>DELC(0.)</i>	2600	4.420	3006	4.505
<i>b4dedx</i>	2578	1.009	2976	1.010
<i>cktrs</i>	2302	1.120	2432	1.224
<i>cktail</i>	2263	1.017	2376	1.024
<i>PNN2box</i>	2263	1.000	2376	1.000
<i>icodel14</i>	2263	1.000	2376	1.000
<i>cos3d</i>	2187	1.035	2290	1.038
<i>continued on next page</i>				

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>layv4</i>	2187	1.000	2290	1.000
<i>zfrf</i>	2183	1.002	2286	1.002
<i>zutout</i>	2181	1.001	2284	1.001
FIDUCIAL	2181	1.000	2284	1.000
<i>utcqual</i>	1762	1.238	1847	1.237
<i>rsdedxcl</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>rsdedxmax</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>rslike</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>tgktim787</i>	1762	1.000	1847	1.000
<i>rngmom</i>	203	8.680	247	7.478
<i>prrf1</i>	191	1.063	235	1.051
<i>prrfz</i>	185	1.032	227	1.035
PRRF	185	1.000	227	1.000
<i>rtghi</i>	185	1.000	227	1.000
<i>etghi</i>	185	1.000	227	1.000
<i>tgdedx1</i>	160	1.156	196	1.158
<i>tgdedx2</i>	159	1.006	194	1.010
tgdedx	159	1.000	194	1.000
<i>tglike1</i>	158	1.006	193	1.005
<i>tglike2</i>	158	1.000	193	1.000
TGLIKE	158	1.000	193	1.000
<i>tgdb4</i>	155	1.019	188	1.027
<i>tgdb4tip</i>	137	1.131	165	1.139
<i>tgdvxtip</i>	134	1.022	160	1.031
<i>tgdvxpi</i>	133	1.008	159	1.006
TGB4	133	1.000	159	1.000
<i>pigap</i>	130	1.023	153	1.039
KIN	130	1.000	153	1.000
<i>pi_flg</i>	129	1.008	151	1.013
<i>ev502</i>	108	1.194	129	1.171
<i>elveto</i>	104	1.038	124	1.040
<i>tdfool</i>	104	1.000	124	1.000
<i>tdvarnn02</i>	83	1.253	98	1.265
TD	83	1.000	98	1.000
<i>cpitrs · cpitail · bwtrs</i>	43	1.930	58	1.690
<i>targf787</i>	43	1.000	58	1.000
<i>b4ekz</i>	29	1.483	31	1.871
<i>epimax787</i>	29	1.000	31	1.000
<i>phivtx1 787</i>	13	2.231	15	2.067
<i>opsveto787</i>	13	1.000	2	7.500
<i>tdedge787</i>	13	1.000	2	1.000
<i>null</i>	13	1.000	2	1.000

continued on next page

Cuts	beam787	Rej	beam	Rej
<i>rtghi</i>	13	1.000	2	1.000
<i>etghi</i>	13	1.000	2	1.000
<i>tgdedx1</i>	13	1.000	2	1.000
<i>tgdedx2</i>	13	1.000	2	1.000
tgdedx	13	1.000	2	1.000
<i>tglike1</i>	13	1.000	2	1.000
<i>tglike2</i>	13	1.000	2	1.000
TGLIKE	13	1.000	2	1.000
<i>tgdb4</i>	13	1.000	2	1.000
<i>tgdb4tip</i>	13	1.000	2	1.000
<i>tgdvxtip</i>	13	1.000	2	1.000
<i>tgdvxpi</i>	13	1.000	2	1.000
TGB4	13	1.000	2	1.000
<i>pigap</i>	13	1.000	2	1.000
TGKIN	13	1.000	2	1.000
<i>gpv</i>	3	4.333	2	1.000
Total Rej.	14.333		29.000	