

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN UMUM	6
2.1 Profil Perusahaan	6
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.3 Keadaan Geologi.....	8
2.4 Kegiatan Penambangn di PT. Kaltim Prima Coal.....	11
2.5 Proses Preparasi dan Pemuatan Batubara ke Kapal	15
III DASAR TEORI	22
3.1 Kualitas Batubara	22
3.2 Parameter Kualitas Batubara.....	24
3.3 Teori Pencampuran Batubara.....	26
3.4 Sampling Batubara Hasil Pencampuran.....	27
3.5 Teori Optimasi	28
3.6 Penelitian Sejenis	32

IV	HASIL PENELITIAN.....	33
4.1	Pembuatan Rencana Pencampuran Hingga Pengapalan	33
4.2	Teknis Pencampuran Batubara di PT. Kaltim Prima Coal....	38
4.3	Kualitas Batubara di PT. Kaltim Prima Coal	39
4.4	Spesifikasi Permintaan Konsumen PT. Kaltim Prima Coal..	39
4.5	Hasil Pencampuran Batubara PT. Kaltim Prima Coal	40
4.6	Hasil Pencampuran Batubara Menggunakan POM-QM.....	42
4.7	Hasil Pencampuran Batubara Menggunakan Ms. Excel-Solver.....	43
4.8	Pemanfaatan Batubara Kualitas Rendah untuk Pencampuran	45
V	PEMBAHASAN	49
5.1	Optimasi Perencanaan Pencampuran untuk Memenuhi Standar Permintaan Konsumen	49
5.2	Penggunaan Batubara Kualitas Rendah untuk Dicampur	67
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Metode Penelitian	3
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT. KPC.....	7
2.2. Stratigrafi Derah Pinang	10
2.3. <i>Operation Flow Chart</i> PT KPC.....	12
2.4. Pembongkaran Batubara.....	13
2.5. Kegiatan Pemuatan Batubara	14
2.6. Kegiatan Pengangkutan Batubara.....	14
2.7. <i>Coal Processing Plant 1</i>	16
2.8. <i>Stockpile</i> pada CPP 1	16
2.9. <i>Coal Processing Plant 2</i>	17
2.10. <i>Stockpile 4-8 Coal Processing Plan 2</i>	17
2.11. Diagram Alir Proses Preparasi Batubara	18
2.12. <i>Stockpile</i> Tanjung Bara <i>Coal Terminal (TBCT) 1</i>	19
2.13. <i>Stockpile</i> Tanjung Bara <i>Coal Terminal (TBCT) 2</i>	19
2.14. <i>Overland Conveyor 1 dan 2</i>	21
4.1. Diagram Alir Tahapan Pembuatan Perencanaan Pencampuran hingga Pengapalan di PT. KPC	37
4.2. Diagram Alir Proses Pencampuran Batubara	38
5.1. Grafik Pemanfaatan Batubara Kualitas Rendah Setiap Konsumen...	67
5.2. Grafik Komparasi Penggunaan Batubara Kualitas Rendah.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. <i>Stockpile</i> Tanjung Bara Coal Terminal 1	20
2.2. <i>Stockpile</i> Tanjung Bara Coal Terminal 2	20
3.1. Klasifikasi Batubara ASTM D 388-99	23
3.2. Model Simplek dalam Bentuk Tabel	30
3.3. Penelitian Sejenis.....	33
4.1. Spesifikasi Permintaan Konsumen	40
4.2. Hasil Perencanaan Pencampuran PT. Kaltim Prima Coal (VBA Ms. Excel)	41
4.3. Hasil Aktual Pencampuran Batubara PT. Kaltim Prima Coal.....	42
4.4. Hasil Perencanaan Pencampuran Menggunakan POM-QM.....	43
4.5. Hasil Perencanaan Pencampuran Menggunakan Ms. Excel Solver ...	44
4.6. Hasil Pemanfaatan Batubara Kualitas Rendah dari Pencampuran Menggunakan VBA Ms. Excel	45
4.7. Hasil Pemanfaatan Batubara Kualitas Rendah dari Pencampuran Menggunakan POM QM.....	46
4.8. Hasil Pemanfaatan Batubara Kualitas Rendah dari Pencampuran Menggunakan Ms. Excel Solver	47
5.1. Hasil Perencanaan Pencampuran POM QM BUYER A	51
5.2. Hasil Perencanaan Pencampuran Ms. Excel-Solver BUYER A.....	51
5.3. Hasil Perencanaan Pencampuran POM QM BUYER B.....	52
5.4. Hasil Perencanaan Pencampuran Ms. Excel-Solver BUYER B.....	52
5.5. Hasil Perencanaan Pencampuran POM QM BUYER C.....	53
5.6. Hasil Perencanaan Pencampuran Ms. Excel-Solver BUYER C.....	53
5.7. Hasil Perencanaan Pencampuran POM QM BUYER D.....	54
5.8. Hasil Perencanaan Pencampuran Ms. Excel-Solver BUYER D.....	54
5.9. Hasil Perencanaan Pencampuran POM QM BUYER E.....	55
5.10. Hasil Perencanaan Pencampuran Ms. Excel-Solver BUYER E.....	55

5.11. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER F	56
5.12. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER F	56
5.13. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER G.....	57
5.14. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER G.....	57
5.15. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER H.....	58
5.16. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER H.....	58
5.17. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER I.....	59
5.18 Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER I.....	59
5.19. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER J.....	60
5.20. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER J.....	60
5.21. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER K.....	61
5.22. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER K.....	61
5.23. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER L.....	62
5.24. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER L.....	62
5.25. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER M	63
5.26. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER M.....	63
5.27. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER N.....	64
5.28. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER N.....	64
5.29. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER O.....	65
5.30. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER O.....	65
5.31. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>POM QM</i> BUYER P	66
5.32. Hasil Perencanaan Pencampuran <i>Ms. Excel-Solver</i> BUYER P	66

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. Spesifikasi Permintaan Konsumen	72
B. Coal Stock Inventory PT KPC	73
C. Proporsi Perencanaan Pencampuran Batubara PT KPC	76
D. Proporsi Pencampuran Batubara Menggunakan Linier Progreming <i>POM QM</i>	81
E. Proporsi Pencampuran Batubara Menggunakan Linier Progreming <i>Ms. Excel-Solver</i>	103