

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.i	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1. Latar Belakang	17
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Tujuan	18
1.4. Batasan Masalah.....	18
1.5. Lokasi Penelitian.....	19
1.6. Luaran Penelitian	19
1.7. Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	20
2.1. Tinjauan Pustaka	20
2.2. Landasan Teori.....	26
2.2.1. Klasifikasi Batubara	26
2.2.2. Parameter Kualitas Batubara	28
2.2.3. Basis Pelaporan Batubara	30
2.2.4. Pencampuran Batubara (<i>Coal Blending</i>)	31
2.3. Metode <i>Blending</i> Batubara.....	32

2.4.	Teori Optimasi	35
2.4.1.	Metode <i>Simpleks</i>	36
2.4.2.	Software POM - QM.....	40
2.4.3.	Software Microsoft Excel <i>Add-in Solver</i>	39
2.4.4.	Microsoft Macro VBA (<i>Visual Basic for Applications</i>).....	40
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	41
3.1.	Waktu Penelitian	41
3.2.	Alat.....	41
3.3.	Bagan Alir Penelitian	42
3.4.	Alur Pencampuran Batubara	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	44
4.1.	Kualitas Batubara <i>In Situ</i> Di <i>Pit</i> PT. X	44
4.2.	Kualitas Batubara Pada <i>Stockpile</i> PT. X.....	48
4.2.1.	<i>Stockpile</i> 01 PT. X.....	48
4.2.2.	<i>Stockpile</i> 02 PT. X.....	49
4.2.3.	<i>Stockpile</i> 03 PT. X.....	50
4.2.4.	<i>Stockpile</i> 04 PT. X.....	51
4.2.5.	<i>Stockpile</i> 08 PT. X.....	52
4.3.	Kualitas Batubara Permintaan Konsumen	53
4.4.	Perhitungan dan Hasil <i>Blending</i> batubara Menggunakan POM – QM dan Excel <i>Add-in Solver</i>	54
4.4.1.	Perhitungan <i>Blending</i> Batubara Menggunakan POM – QM	54
4.4.2.	Perhitungan <i>Blending</i> Batubara Menggunakan Excel <i>Add-in Solver</i>	55
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	56
5.1.	Teknis <i>Blending</i> Batubara PT. X	56
5.2.	Perencanaan Proporsi <i>Blending</i> Batubara Untuk Memenuhi Kriteria Permintaan Konsumen	60
5.3.	Perbandingan Perencanaan Proporsi <i>Blending</i> Menggunakan Software POM - QM dan Excel <i>Add-in Solver</i>	65
5.3.1.	Perbandingan Tonase Batubara Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4 dengan Hasil Perhitungan Software POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	65
5.3.2.	Perbandingan Tonase Batubara Permintaan PLTU Rembang dengan Hasil Perhitungan Software POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	66

5.3.3.	Perbandingan <i>Total Moisture</i> (TM) Batubara Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4 dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	67
5.3.4.	Perbandingan <i>Total Moisture</i> (TM) Permintaan PLTU Rembang dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	68
5.3.5.	Perbandingan <i>Ash Content</i> (AC) Batubara Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4 dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	69
5.3.6.	Perbandingan <i>Ash Content</i> (AC) Batubara Permintaan PLTU Rembang dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	70
5.3.7.	Perbandingan <i>Total Sulfur</i> (TS) Batubara Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4 dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	71
5.3.8.	Perbandingan <i>Total Sulfur</i> (TS) Batubara Permintaan PLTU Rembang dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	72
5.3.9.	Perbandingan <i>Calorific Value</i> (CV) Batubara Permintaan PLTU Pangkalan Susu 1-4 dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM - QM dan <i>Add-in Solver</i>	73
5.3.10.	Perbandingan <i>Calorific Value</i> (CV) Batubara Permintaan PLTU Rembang dengan Hasil Perhitungan <i>Software</i> POM – QM dan <i>Add-in Solver</i>	74
5.4.	Perbandingan Langkah Perencanaan <i>Blending</i> Batubara Menggunakan <i>Software</i> POM - QM, <i>Add-in Solver</i> dan Pemrograman Macro VBA (<i>Visual Basic for Applications</i>)	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
6.1.	Kesimpulan	77
6.2.	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79
LAMPIRAN		82