

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II Landasan Teori	7
II.1 Jenis Limbah Sawit	7
II.1.1 Tandan Kosong	7
II.1.2 Cangkang	8
II.1.3 Fiber	9
II.2 Jenis Kelapa Sawit	9
II.3 Industri Kelapa Sawit.....	10
II.4 Analisis Pengolahan Limbah	10
II.5 Energi Alternatif	11

II.6	Analisis Kelayakan	11
II.6.1	Net Present Value	12
II.6.2	Benefit Cost Ratio.....	12
II.7	Penelitian Terdahulu	13
Bab III	Metode Penelitian.....	14
III.1	Model Konseptual	14
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	16
III.2.1	Perumusan Masalah	17
III.2.2	Penetapan Tujuan Penelitian.....	17
III.2.3	Penetapan Batasan Masalah.....	17
III.2.4	Pengumpulan Data	18
III.2.5	Pengolahan Data	18
III.2.6	Analisis	18
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
IV.1	Pengumpulan Data	21
IV.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	21
IV.1.2	Pengolahan KCP di PT XYZ.....	22
IV.1.3	Produksi PT XYZ Kabupaten Kutai Kartanegara.....	28
IV.1.4	Kebutuhan Listrik KCP.....	31
IV.1.5	Total Kebutuhan Cangkang dan Fiber	35
IV.1.6	Kebutuhan Solar Pengguna <i>Generator Set</i>	38
IV.1.7	Data Teknis	38
IV.1.8	Data Finansial	39
IV.1.9	Pengolahan Limbah	43
IV.2	Pengolahan Data	44
IV.2.1	Analisis Finansial Bahan Bakar <i>Power Plant</i>	44
IV.2.2	Penyusunan Cashflow	47
Bab V	Analisis Data.....	48
V.1	Analisis Aspek Teknis	48
V.2	Analisis Aspek Finansial.....	48
V.3	Analisis Efisiensi Biaya Energi	50

V.4	Aspek Lingkungan	51
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	52
VI.1	Kesimpulan	52
VI.2	Saran	53
Daftar Pustaka	54