

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	4
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. LPG (<i>Liquified Petroleum Gas</i>).....	9
III.2. Konservasi Energi	10
III.2.1. Audit Energi	10
III.2.2. Jenis Audit Energi	11
III.2.3. Tujuan Audit Energi.....	11

III.3. Manajemen Energi	13
III.3.1. Konsumsi Energi Spesifik (KES).....	16
III.4. Informasi Perusahaan	16
III.5. Proses Sistem pada kilang LPG PT Bina Bangun Wibawa Mukti	20
III.5.1. <i>Feed gas Inlet & Filtering System</i>	21
III.5.2. <i>Dehydration</i>	21
III.5.3. <i>Chilling/Cold Box and Separation System</i>	23
III.5.4. <i>Fractionation</i>	24
III.5.5. <i>Refrigeration system</i>	26
III.5.6. <i>Hot oil system</i>	26
III.5.7. <i>Flare and disposal system</i>	27
III.5.8. <i>Storage and Loading System</i>	28
III.5.9. <i>Control and ESD System</i>	29
III.5.10. <i>Fire safety system</i>	30
III.5.11. <i>Utility</i>	31
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	33
IV.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.3. Tata Laksana Penelitian	33
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
V.1. Profil Konsumsi Energi Perusahaan.....	36
V.2. Profil Produksi Harian Perusahaan	40
V.3. Konsumsi Energi Spesifik PT BBWM	47
V.4. Rekomendasi Peluang Hemat Energi (PHE).....	50
V.4.1. Manajemen Energi	51
V.4.2. Analisa Kinerja Kompresor Austcold	55
V.4.3. Penurunan <i>Discharge Pressure</i> pada Kompresor Austcold.....	57

V.4.4. Pergantian jenis kompresor menjadi <i>multi stage compressor</i>	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1. Kesimpulan	60
VI.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	63
LAMPIRAN A	64
LAMPIRAN B	67
LAMPIRAN C	70
LAMPIRAN D	73
LAMPIRAN E	76
LAMPIRAN F.....	79
LAMPIRAN G.....	82
LAMPIRAN H.....	85