

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAKSI	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I – 1
1.2 Perumusan Masalah	I – 3
1.3 Tujuan Penelitian	I – 3
1.4 Manfaat Penelitian	I – 3
1.5 Batasan Masalah	I – 4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi	II – 1
2.1.1 Metodologi Pengembangan Sistem	II – 1
2.1.2 <i>Tools</i> Pendekatan Pengembangan Sistem	II – 3
2.1.2.1 <i>Context Diagram</i>	II – 3
2.1.2.2 <i>Hierarchy Chart</i>	II – 3
2.1.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	II – 3
2.1.2.4 Struktur Data (<i>Data Structure</i>)	II – 3
2.1.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	II – 4
2.2 Pemeliharaan Mesin melalui Analisis Progresif	II – 6
2.2.1 Hal-hal yang Perlu Diperhatikan dalam PeMaP	II – 6
2.2.2 Parameter Analisis Kimia Progresif	II – 6
2.2.2.1 <i>Viscosity Kinematic</i>	II – 6
2.2.2.2 <i>Insoluble Content</i>	II – 7
2.2.2.3 <i>Wear Metal</i>	II – 7
2.2.2.4 <i>Total Base Number</i>	II – 7
2.2.2.5 <i>Total Acid Number</i>	II – 8
2.2.2.6 <i>Infra Red Test</i>	II – 8
2.2.3 Spesifikasi Pelumas	II – 10
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Konseptual	III – 1
3.2 Kerangka Penyelesaian Masalah	III – 3
3.2.1 Tahap Awal Penelitian	III – 3
3.2.1.1 Perumusan Masalah, Tujuan	III – 3
3.2.1.2 Studi Pustaka, Studi Obyek Penelitian	III – 3
3.2.2 Tahap Identifikasi Kebutuhan Sistem	III – 4
3.2.2.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	III – 4
3.2.2.2 Pengumpulan Data	III – 4
3.2.3 Tahap Perancangan Sistem	III – 4
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	III – 4
3.2.3.2 Perancangan Sistem	III – 5

3.2.3.3	Perancangan Aplikasi Sistem	III – 6
3.2.3.4	Verifikasi Sistem	III – 6
3.2.4	Tahap Implementasi Sistem	III – 6
3.2.4.1	<i>Output</i> Sistem	III – 6
3.2.4.2	Analisis Hasil Sistem	III – 8
3.2.5	Kesimpulan dan Saran	III – 8
 BAB IV PENGUMPULAN DATA DAN ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM		
4.1	Pengumpulan Data	IV – 1
4.2	Profil Perusahaan	IV – 1
4.3	Identifikasi Sistem Eksisting	IV – 2
4.3.1	Aliran Proses Pengajuan dan Pemeriksaan <i>Sample</i> Pelumas <i>Marine</i>	IV – 2
4.3.2	Prosedur Pengajuan dan Pemeriksaan <i>Sample</i> Pelumas <i>Marine</i>	IV – 2
4.3.3	Identifikasi <i>Output</i> Sistem	IV – 6
4.3.4	Identifikasi Masalah	IV – 9
4.4	Analisis Kebutuhan Informasi Sistem Usulan	IV – 11
4.4.1	Identifikasi Kebutuhan Pengguna Sistem Usulan	IV – 11
4.4.2	Aliran Proses Sistem Usulan	IV – 13
4.4.3	Fungsionalitas Sistem Usulan	IV – 13
 BAB V PERANCANGAN SISTEM		
5.1	Perancangan Sistem	V – 1
5.1.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	V – 1
5.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	V – 3
5.1.3	Spesifikasi Proses (P-Spec)	V – 3
5.1.4	Struktur Proses (<i>Process Structure</i>)	V – 3
5.1.5	Kamus Data	V – 5
5.1.6	Perancangan Basis Data	V – 9
5.1.6.1	Diagram E-R	V – 9
5.1.6.2	Perancangan Basis Data Terperinci	V – 9
5.2	Perancangan Aplikasi	V – 10
5.2.1	Deskripsi <i>File</i>	V – 10
5.2.2	Perancangan <i>Interface</i>	V – 16
5.2.2.1	Struktur Menu	V – 17
5.2.2.2	Perancangan <i>Screen</i> Halaman	V – 19
5.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	V – 22
5.4	Kebutuhan Perangkat Keras	V – 23
 BAB VI ANALISIS HASIL PERANCANGAN		
6.1	Analisis Hasil Perancangan Sistem Informasi	VI – 1
6.1.1	Analisis Proses	VI – 1
6.1.1.1	Analisis Proses <i>Login</i>	VI – 1
6.1.1.2	Analisis Proses <i>Input</i> Data	VI – 2
6.1.1.3	Analisis Pengolahan Data	VI – 17
6.1.1.4	Analisis <i>Output</i> Data	VI – 19
6.2	Analisis Perangkat Lunak	VI – 27
6.3	Analisis Kelebihan Dan Kekurangan Sistem	VI – 27
6.3.1	Kelebihan Sistem	VI – 27
6.3.2	Kekurangan Sistem	VI – 28

6.4 Analisis Kesiapan Teknologi	VI – 28
6.5 Analisis Kesiapan SDM	VI – 28
6.6 Verifikasi Hasil Perancangan	VI – 29
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	VII – 1
7.2 Saran	VII – 1
DAFTAR PUSTAKA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi