

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PESETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penelitian .....	5
BAB II .....	6
LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Teori Umum .....	9
2.2.1 Definisi Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	11
2.2.4 Pengertian Informasi .....	12
2.2.5 Kualitas Informasi .....	13
2.2.6 Sistem Informasi .....	14
2.2.7 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.2.8 Tipe-tipe Sistem Informasi .....	16

2.2.9	System Development Life Cycle (SDLC) .....	17
2.2.10	Metode Prototyping.....	18
2.2.11	Metode PIECES .....	20
2.2.12	Flowchart .....	21
2.2.13	Unified Modeling Language (UML) .....	23
2.2.14	PHP <i>Hypertext Processor</i> (PHP).....	30
2.2.15	<i>MySQL</i> .....	30
2.2.16	<i>phpMyAdmin</i> .....	31
2.2.17	Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	31
2.3	Teori Khusus.....	32
2.3.1	Monitoring .....	32
2.3.2	Drive Test.....	32
2.3.3	Aset.....	33
BAB III.....		37
ANALISA DAN PERANCANGAN .....		37
3.1	Tinjauan Perusahaan .....	37
3.2.1	Sejarah Perusahaan.....	37
3.2.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	37
3.2.3	Struktur Organisasi.....	38
3.2.4	Fungsi, Wewenang dan Tanggung Jawab.....	38
3.3	Analisa Sistem Berjalan .....	39
3.3.1	Diagram Aliran Sistem yang Sedang Berjalan .....	40
3.4	Analisis Permasalahan .....	43
3.5	Kerangka Penelitian .....	45
3.6	Perancangan Sistem Usulan .....	46
3.6.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	46
3.6.2	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	46
3.6.3	Rancangan Struktur Menu .....	51
3.6.4	<i>Activity Diagram</i> .....	52
3.6.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	60
3.6.6	Perancangan Basis Data .....	68
3.6.7	Rancangan Layar.....	72
BAB IV.....		82
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		82
4.1	Implementasi <i>Website</i> .....	82
4.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	82

4.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	82
4.2	Tampilan Database.....	83
4.2.1	Tampilan Database Perancangan Sistem .....	83
4.2.2	Tampilan Tabel Aset .....	83
4.2.3	Tampilan Tabel <i>Engineer</i> .....	84
4.2.4	Tampilan Tabel Mutasi .....	84
4.2.5	Tampilan Tabel <i>Maintenance Aset</i> .....	85
4.2.6	Tampilan Tabel <i>Stock Opname</i> .....	86
4.3	Tampilan Antar Muka .....	86
4.3.1	Tampilan Antar Muka <i>Login Staff Tools</i> .....	86
4.3.2	Tampilan Antar Muka <i>Dashboard Staff Tools</i> .....	87
4.3.3	Tampilan Antar Muka Master Data Aset.....	87
4.3.4	Tampilan Antar Muka Kelola <i>Drive Test Engineer</i> .....	88
4.3.5	Tampilan Antar Muka Mutasi Aset .....	88
4.3.6	Tampilan Antar Muka <i>Maintenance Aset</i> .....	89
4.3.7	Tampilan Antar Muka Depresiasi Aset .....	89
4.3.8	Tampilan Antar Muka <i>Stock Opname</i> .....	90
4.3.9	Tampilan Antar Muka <i>Login Drive Test Engineer</i> .....	90
4.3.10	Tampilan Antar Muka <i>Dashboard Drive Test Engineer</i> .....	91
4.3.11	Tampilan Antar Muka Laporan <i>My Asset</i> .....	91
4.3.12	Report Perancangan Sistem .....	92
4.4	Metode Pengujian .....	94
4.4.1	Skenario Pengujian.....	94
4.4.2	Hasil Pengujian .....	95
BAB V .....		97
PENUTUP .....		97
5.1	Kesimpulan .....	97
5.2	Saran .....	97
DAFTAR PUSTAKA .....		98
LAMPIRAN .....		100
Lampiran Permohonan Observasi Data.....		100
Lampiran Hasil Wawancara.....		101