

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kodisi Geografis	5
2.2 Gambaran Umum Depo Kereta Sidotopo	5
2.3 Struktur Organisasi Depo Kereta Sidotopo.....	7
2.4 Sarana Kereta Depo Kereta Sidotopo.....	9
2.5 Fasilitas Jalur Untuk Perawatan	12
2.6 Kondisi Peralatan Kerja	13
2.7 Program Dan Realisasi Perawatan Kereta	15
2.8 Ketersediaan Sumber Daya Manusia.....	16
2.9 Work Order Maintenance Depo Kereta	17
2.10 Checksheet Perawatan Kereta	20
BAB III KAJIAN PUSTAKA	21
3.1 Perkeretaapian	21
3.2 Sarana Perkeretaapian.....	21
3.3 Perawatan Sarana.....	21
3.4 Konsep Desain	24
3.5 Sistem Informasi.....	25
3.6 Efisiensi Waktu dan produktifitas	28

BAB IV METODE PENELITIAN.....	30
4.1 Alur Pikir	30
4.2 Bagan Alir Penelitian	31
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	32
4.4 Teknik Perancangan Sistem.....	33
4.5 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	37
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	38
5.1 Kondisi Eksisting Perawatan Kereta Di Depo Sidotopo	38
5.2 Perancangan Sistem Informasi	44
5.3 Perbandingan Waktu Input Data Hasil Perawatan Kereta	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2	Letak Depo Kereta Sidotopo	5
Gambar 2. 3	Depo Kereta Sidotopo	6
Gambar 2. 4	Struktur Organisasi Depo Kereta Besar Sidotopo.....	8
Gambar 2. 5	Kereta Bagasi, 2023.....	9
Gambar 2. 6	Kereta Kelas Eksekutif, 2023	10
Gambar 2. 7	Kereta kelas Eksekutif <i>Stainless steel</i> , 2023.....	10
Gambar 2. 8	Kereta Kelas Ekonomi AC Split, 2023	11
Gambar 2. 9	Kereta Makan Kelas Eksekutif, 2023.....	11
Gambar 2. 10	Kereta Makan Pembangkit Kelas Ekonomi, 2023	12
Gambar 2. 11	Kereta Makan Pembangkit Kelas Ekonomi, 2023	12
Gambar 2. 12	Layout Depo Kereta Sidotopo, 2023.....	13
Gambar 2. 17	Rak Penyimpanan Alat Kerja Depo Kereta Sidotopo, 2023 .	15
Gambar 2. 18	Diagram Proses <i>Work Order Daily Check</i> Depo Kereta Sidotopo.....	18
Gambar 2. 19	Diagram Proses <i>Work Order</i> Pemeliharaan Bulanan Depo Kereta Sidotopo.....	19
Gambar 2. 20	Diagram Proses <i>Work Order</i> Perbaikan Bulanan Depo Kereta Sidotopo.....	20
Gambar 3. 1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 4. 1	Alur Pikir Penelitian.....	31
Gambar 4. 2	Diagram Alir Penelitian.....	32
Gambar 4.3	Notasi yang digunakan pada <i>swimlane</i>	34
Gambar 4. 4	Notasi yang digunakan pada <i>Connecting Object</i>	35
Gambar 4. 5	Notasi yang digunakan pada <i>Artifacts</i>	35
Gambar 4. 6	Notasi yang digunakan pada <i>Flow Object</i>	36
Gambar 4. 7	Lokasi Penelitian.....	37
Gambar 5. 1	<i>Flow</i> Proses Pemeliharaan Kereta Di depo Sidotopo.....	38
Gambar 5. 2	Pola Perawatan Kereta Depo Sidotopo	39
Gambar 5. 3	Frekuensi pemeliharaan bulanan selama 12 bulan.....	40
Gambar 5. 4	Frekuensi pemeliharaan genset berdasarkan jam (<i>hours</i>) .	40

Gambar 5. 5	SOP Kegiatan Perawata Harian Kereta Depo Kereta Sidotopo1	41
Gambar 5. 6	SOP Kegiatan Perawatan Bulanan P1 Kereta Depo Kereta Sidotopo.....	42
Gambar 5. 7	SOP Kegiatan Perawatan Bulanan P3,P6,P12 Kereta Depo Kereta Sidotopo.....	43
Gambar 5. 8	SOP Kegiatan Perawatan Genset P150, P300, P600, P1200, P2400, P4800.....	44
Gambar 5. 9	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Ruas Perencanaan	45
Gambar 5. 10	<i>Use Case Diagram</i> Sistem informasi Ruas <i>Quality Control</i> .	46
Gambar 5. 11	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Ruas LOSD	47
Gambar 5. 12	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Admin Gudang Depo.	48
Gambar 5. 13	<i>Bussiness Process Management Notation (BPMN) Work Order Daily Check</i>	49
Gambar 5. 14	<i>Bussiness Process Management Notation (BPMN) Work Order Pemeliharaan Bulanan</i>	51
Gambar 5. 15	<i>Bussiness Process Management Notation (BPMN) Work Order Perbaikan Bulanan</i>	53
Gambar 5. 16	Struktur Menu <i>Website</i> Sistem Informasi Perawatan Kereta	55
Gambar 5. 17	Halaman Menu <i>Login</i> Sistem Informasi	56
Gambar 5. 18	Halaman Menu <i>Login</i> Ruas Perencanana.....	56
Gambar 5. 19	Halaman Menu Ruas <i>Quality Control</i>	57
Gambar 5. 20	Halaman Menu Ruas LOSD	57
Gambar 5. 21	Halaman Laporan Gangguan Kereta	58
Gambar 5. 22	Halaman Menu Admin Gudang Depo	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Jumlah Armada Depo Kereta Sidotopo, 2023	9
Tabel 2. 2	Peralatan Kerja Depo Kereta Sidotopo, 2023.....	13
Tabel 2. 3	Program dan Realisasi Depo Kereta Sidotopo, 2023.....	15
Tabel 2. 4	Jumlah Pemeliharaan Depo Kereta Sidotopo, 2022.....	16
Tabel 2. 5	Ketersediaan SDM Depo Kereta Sidotopo, 2023	16
Tabel 5. 1	Perbandingan <i>Waktu Work Order</i> Pemeliharaan Bulanan P1 Dengan Proses Manual Dan Proses <i>Website</i>	59