

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan	3
E. Batasan Masalah.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. Kondisi Transportasi.....	4
B. Kondisi Wilayah Kajian	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA	23
A. Lokomotif	23
B. Lokomotif Diesel Elektrik	23
C. Perawatan	24
D. Kegagalan.....	29
E. <i>Realibility Centered Maintenance</i> (RCM)	30

BAB IV	METODE PENELITIAN	32
A.	Alur Pikir	32
B.	Bagan Alir Penelitian	32
C.	Teknik Pengumpulan Data	34
D.	Teknik Analisis Data	35
E.	Lokasi dan Jadwal Penelitian	41
BAB V	ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	42
A.	Hasil Pengumpulan Data Analisa Penyebab Gangguan Lokomotif	42
B.	Pengolahan Data Tindakan Perawatan	48
C.	Analisa Pemilihan Tindakan	65
BAB VI	PENUTUP	68
A.	Kesimpulan	68
B.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		72

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Stamformasi Kereta Api yang Melintas di DAOP 6 Yogyakarta	5
Tabel II.2 Perubahan status perkeretaapian	9
Tabel II.3 Jumlah armada Lokomotif Yogyakarta 2023	14
Tabel II.4 Daftar Lokomotif CC201	15
Tabel II.5 Daftar Lokomotif CC203	16
Tabel II.6 Daftar Lokomotif CC204	17
Tabel II.7 Daftar Lokomotif CC206	19
Tabel II.8 Daftar KRD di Depo Lokomotif Yogyakarta	20
Tabel II.9 Stamformasi KRD	21
Tabel IV.1 Peringkat skala <i>severity</i>	36
Tabel IV.2 Peringkat skala <i>occurance</i>	37
Tabel IV.3 Peringkat skala <i>detection</i>	38
Tabel V.1 Penjelasan komponen lokomotif	43
Tabel V.2 Data Teknik Lokomotif CC204	44
Tabel V.3 Daftar Gangguan Lokomotif CC 204	46
Tabel V.4 Jenis gangguan lokomotif CC204	47
Tabel V.5 Batasan Sistem Elektrik	48
Tabel V.6 Analisa FMEA untuk gangguan komponen pada lokomotif mati	51
Tabel V.7 Akumulasi Nilai RPN lokomotif mati.....	53
Tabel V.8 Analisa FMEA untuk gangguan tenaga lemah	54
Tabel V.9 Akumulasi Nilai RPN Tenaga Lemah	55
Tabel V.10 Analisa FMEA untuk gangguan tenaga hilang	56
Tabel V.11 Akumulasi Nilai RPN Tenaga Hilang	57

Tabel V.12 <i>Logic Tree Analysis</i> dan Gangguan dominan lokomotif	58
Tabel V.13 Pemilihan Tindakan	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Depo Lokomotif Yogyakarta	10
Gambar II.2 Struktur Organisasi Depo Lokomotif Yogyakarta	13
Gambar II.3 Lokomotif CC201.....	15
Gambar II.4 Lokomotif CC203.....	16
Gambar II.5 Lokomotif CC204.....	17
Gambar II.6 Lokomotif CC206.....	18
Gambar II.7 KA Bandara	20
Gambar II.8 Interior KA Bandara.....	22
Gambar III.1 Bagan alur peralatan mayor sarana	28
Gambar III.2 Bagan alir perawatan minor sarana.....	29
Gambar IV.1 Bagan Alir Penelitian.....	33
Gambar V.1 Letak komponen lokomotif	42
Gambar V.2 Diagram Hauling Load CC204	45
Gambar V.3 <i>Functional Blok Diagram</i>	49
Gambar V.4 Diagram <i>Alir Logic Tree Analysis</i>	60
Gambar V.5 Alur <i>Task Selection Road Map</i> (Pemilihan Tindakan Perawatan).....	61