



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PEPRSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Urgensi Perawatan Sarana Kereta untuk Mendukung Layanan Operasi KA .....	7
2.2 Optimalisasi Analisis Multikriteria .....	9
2.3 Aplikasi Hasil Analisis Multikriteria AHP TOPSIS.....	11
2.4 Stabling Area dan Depo Kereta .....	12
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Lokasi Stabling Sarana Milik Negara .....	15
3.2 Analisis Multikriteria .....	16
3.3 Metode AHP .....	17
3.4 Metode TOPSIS .....	20
3.5 Desain Fasilitas Stabling Kereta .....	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	29
4.1 Lokasi Penelitian.....	29
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
4.3 Pengumpulan Data .....	30



4.4	Alur Penelitian .....	31
4.4.1	Tahapan analisis AHP-TOPSIS .....	31
4.4.2	Tahapan kebutuhan stabling.....	32
4.4.3	Tahapan desain stabling .....	32
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>34</b>
5.1	Analisis Kriteria Penentuan Lokasi.....	34
5.1.1	Penentuan kriteria .....	34
5.1.2	Klasifikasi kriteria.....	36
5.1.3	Identifikasi lokasi rencana stabling.....	40
5.2	Analisis AHP-TOPSIS .....	50
5.2.1	Metode AHP .....	51
5.2.2	Metode TOPSIS .....	54
5.2.3	Analisis sensitivitas.....	58
5.3	Analisis Kebutuhan Stabling.....	60
5.4	Desain Stabling sebagai Rencana Dasar .....	67
5.4.1	Klasifikasi Sarana Milik Negara .....	67
5.4.2	Panjang rangkaian Sarana Milik Negara.....	75
5.4.3	Lokasi Stabling Sarana Milik Negara .....	75
5.4.4	Jenis stasiun dan layout emplasemen stasiun terdekat.....	76
5.4.5	Tata letak stabling .....	76
5.4.6	Fasilitas pendukung.....	76
5.4.7	Layout desain stabling .....	78
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>86</b>
6.1	Kesimpulan .....	86
6.2	Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>90</b>