

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xxiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	7
LANDASAN TEORI	7
3.1 Pengertian dan Investasi Monorel	7
3.2 Sistem Monorel Yogyakarta	9

3.2.3	Tipe <i>Layout</i> Tempat Duduk	10
3.3	Ergonomi	11
3.4	Kelelahan (<i>Fatigue</i>)	13
3.4.1	Muscular Fatigue	14
3.4.2	General Fatigue	14
3.4.3	Gerak Otot	18
3.5	Kenyamanan	19
3.5.1	Kenyamanan Suhu	19
3.5.2	Kenyamanan Ruang	21
BAB IV		22
METODE PENELITIAN		22
4.1	Rancangan Penelitian	22
4.1.1	Subjek Penelitian	22
4.1.2	Objek Penelitian	22
4.1.3	Lokasi Penelitian	23
4.1.4	Alat Penelitian	23
4.2	Prosedur Riset	24
4.2.1	Identifikasi Masalah	24
4.2.2	Pengambilan Data	24
4.2.3	Skenario Penelitian	26
4.2.4	Pengolahan Data	27
4.2.5	Verifikasi dan Validasi	29
4.2.6	Kesimpulan dan Saran	29
BAB V		32
HASIL DAN PEMBAHASAN		32
5.1.	Pengukuran Kenyamanan	32
5.2.	Pengukuran Kelelahan	41
5.3	Pengukuran <i>Loading</i> dan <i>Unloading</i>	55
BAB VI		60
PENUTUP		60
6.1.	Kesimpulan	60



6.2. Saran	60
LAMPIRAN	62