

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xii
KATA PENGANTAR	xiv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Hipotesis	5
1.3.1 Tujuan	5
1.3.2 Hipotesis	5
1.4 Kontribusi Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah dan Sistematika Disertasi	8
1.5.1 Batasan Masalah	8
1.5.2 Sistematika Disertasi	9
1.6 Daftar Publikasi Disertasi.....	13
BAB II STUDI LITERATUR.....	16

2.1	<i>Perancangan SLR</i>	16
2.2	<i>Hasil SLR</i>	19
2.2.1	RQ1: Topik-topik apa saja yang dibahas dalam paper-paper <i>smart lighting</i> ? 20	
2.2.2	RQ2: Paper <i>smart lighting</i> apa saja yang telah menerapkan <i>machine learning</i> ? 25	
2.2.3	RQ3: Paper-paper <i>smart lighting</i> apa saja yang telah menerapkan <i>machine learning</i> untuk meningkatkan <i>user comfort</i> ?.....	30
2.3	Paper-Paper SoTA	33
BAB III CIMA: ALGORITMA NOVEL UNTUK KENDALI <i>SMART LIGHTING</i> BERBASIS PIR SENSOR DENGAN AKURASI OPTIMUM		38
3.1	Metodologi Penelitian	38
3.2	Hasil Pengujian dan Diskusi.....	49
3.2.1	Hasil Pengujian.....	49
3.2.2	Diskusi.....	68
3.3	Kesimpulan Sementara	71
BAB IV EdgeSL: Arsitektur <i>Edge Computing</i> Novel pada <i>Smart Lighting</i> menggunakan <i>Distilled KNN</i> dengan <i>Processing Time</i> Optimum		72
4.1	Metodologi Penelitian	72
4.2	Hasil Pengujian dan Diskusi.....	93
4.2.1	Hasil Pengujian.....	93
4.2.2	Diskusi.....	107
4.3	Kesimpulan Sementara	111
BAB V TAM dan QoE Prediction untuk Mengukur Signifikansi Pengaruh Kinerja CIMA pada <i>User Comfort</i> dalam <i>Smart Lighting</i>		112
5.1	Metodologi Penelitian	112

5.2	Hasil Pengujian dan Diskusi.....	119
5.2.1	Hasil Pengujian.....	119
5.2.2	Diskusi.....	129
5.3	Kesimpulan Sementara.....	131
BAB VI	PENUTUP.....	132
6.1	Kesimpulan.....	132
6.2	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	135
CURRICULUM VITAE	156