

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR RUMUS.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
DAFTAR ISTILAH.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	1
1.2 Latar Belakang.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	22
1.4 Tujuan Penelitian.....	22
1.5 Manfaat Penelitian	23
1.6 Batasan Penelitian.....	23
1.7 Asumsi Penelitian	24
1.8 Sistematika Penulisan	25
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	27
2.1 Teori- Teori Terkait Penelitian	27
2.1.1 Teknologi Light Emitting Diode (LED)	27
2.1.2 <i>Internet of Things</i> (IoT).....	33
2.1.3 Technology Readiness Level (<i>TRL</i>).....	35
2.1.4 Analisis Investasi dan Portofolio	40
2.1.5 Studi Kelayakan Bisnis	42
2.1.6 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	43
2.1.7 Aspek Teknis.....	46
2.2 Penelitian Terdahulu.....	65

2.3	Perbandingan Penelitian	73
2.4	Kerangka Berpikir	77
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		79
3.1	Jenis Penelitian	79
3.1.1	Tujuan Penelitian	79
3.1.2	Metodologi Penelitian	79
3.1.3	Strategi Penelitian	80
3.1.4	Unit Analisis	80
3.1.5	Keterlibatan Penelitian	80
3.1.6	Latar Penelitian	80
3.1.7	Waktu Pelaksanaan	81
3.2	Operasionalisasi Variabel	82
3.3	Tahapan Penelitian	85
3.4	Situasi Sosial	89
3.5	Pengumpulan Data dan Sumber Data	91
3.5.1	Pengumpulan Data	91
3.5.2	Sumber Data	92
3.6	Uji Validitas	93
3.7	Teknis Analisis Data	97
3.8	Luaran Penelitian	100
3.9	Waktu Pelaksanaan Penelitian	102
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		105
4.1	Karakteristik Responden/Narasumber	105
4.2	Hasil Penelitian	106
4.2.1	Pengumpulan dan Pengolahan Data	106
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian	132
4.3.1	Analisis Biaya	132
4.3.2	Analisis Proyeksi Pendapatan	145
4.3	Analisis Sensitivitas	154
4.4	Tingkat Kesiapterapan Teknologi	159
4.4	Hasil Rancangan	164

4.5	Rekomendasi Manajemen	168
4.6	Validitas Penelitian	172
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		177
5.1	Kesimpulan	177
5.2	Saran	179
5.2.1	Saran Akademis	179
5.2.2	Saran Praktis	179
DAFTAR PUSTAKA.....		181
LAMPIRAN		194