

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Kompor Gas	7
2.2.2 Kompor Induksi	7
2.2.3 Beban Biaya Distribusi Tabung LPG 3 kg	10
2.2.4 Beban Biaya Produksi dan Susut Energi pada	

Pendistribusian Listrik	12
2.2.5 Pengaruh Konsumsi Listrik Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Alat dan Bahan Tugas Akhir	15
3.1.1 Alat Tugas Akhir	15
3.1.2 Bahan Tugas Akhir	15
3.2 Pengambilan Data Kompor Gas	16
3.2.1 Catu Daya	17
3.2.2 Alat Ukur <i>Power Quality Analyzer</i>	17
3.2.3 Panci	18
3.2.4 Sensor Suhu	18
3.2.5 Kompor Gas	19
3.2.6 Tabung Gas	20
3.2.7 Timbangan Digital	20
3.3 Pengambilan Data Kompor Induksi	21
3.3.1 Catu Daya	22
3.3.2 Transformator Variabel	23
3.3.3 <i>Current Transformer</i>	23
3.3.4 Alat Ukur <i>Power Quality Analyzer</i>	24
3.3.5 Panci	25
3.3.6 Sensor Suhu	26
3.3.7 Kompor Induksi	27
3.4 Program Bantu Analisis	28

3.4.1	Metrel <i>PowerView</i> 3.0	28
3.4.2	AutoCAD MEP 2018	29
3.4.3	Microsoft Excel	29
3.5	Diagram Alir Tugas Akhir	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil Pengujian	31
4.1.1	Pengujian dengan Kompor Gas	31
4.1.2	Pengujian dengan Kompor Induksi	35
4.2	Perhitungan Biaya Energi yang Dipakai	39
4.2.1	Perhitungan Biaya Energi Penggunaan Kompor Gas	39
4.2.2	Perhitungan Biaya Energi Penggunaan Kompor Induksi	40
4.3	Analisis Hasil Pengujian	40
4.3.1	Perbandingan Hasil Pengujian	40
4.3.2	Harmonik Dalam Penggunaan Kompor Induksi	41
4.4	Penghematan Dalam APBN Apabila Substitusi Dilakukan	44
4.5	Konversi Biaya Pendistribusian Tabung LPG 3 kg Menjadi Energi Listrik	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52