



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	15
2.2.2 Komponen Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)	16
2.2.3 <i>System Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)</i>	25
2.2.4 <i>Nielsen's Attributes of Usability (NAU)</i>	30
2.2.5 <i>Quality of Service (QoS)</i>	32
2.3 Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Lokasi Penelitian	38
3.2 Pengumpulan Data.....	39
3.2.1 Data Primer.....	39
3.2.2 Data Sekunder	39
3.3 Peralatan dan Bahan	40
3.3.1 Alat Perlindungan Diri (APD).....	40
3.3.2 <i>Inverter</i>	40
3.3.3 <i>Sensor CT</i>	41
3.3.4 Peralatan Dokumentasi	41
3.3.5 Peralatan Kantor	41
3.3.6 Bahan	42
3.4 Perangkat Lunak	42
3.4.1 Safari.....	42
3.4.2 <i>Wireshark</i>	42
3.5 Metode Penelitian	43
3.5.1 Tahap Perancangan	43
3.5.2 Tahap Instalasi dan Konfigurasi	46
3.5.3 Pengambilan data.....	60
3.6 Skenario Pengujian	65



3.7 Metode Analisis Data	71
3.7.1 Uji <i>Quality of Service (QoS)</i>	71
3.7.2 Pengujian Aspek Kegunaan	77
3.7.3 Korelasi Pengujian <i>Quality of Service (QoS)</i> dengan <i>Usability testing</i>	81
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	82
4.1 Pengujian <i>Quality of Service (QoS)</i>	82
4.1.1 Hasil pengujian <i>throughput</i>	83
4.1.2 Hasil pengujian <i>packet loss</i>	84
4.1.3 Hasil pengujian <i>delay</i>	85
4.1.4 Hasil pengujian <i>jitter</i>	86
4.2 Pengujian Aspek Kegunaan	88
4.2.1 Ruang Lingkup Pengujian	88
4.2.2 Demografi Responden	88
4.2.3 Hasil Pengujian Kegunaan (<i>Usability</i>)	95
4.2.4 Pengukuran Tingkat Kinerja.....	97
4.2.5 Pengukuran Tingkat Kepentingan	105
4.3 Korelasi Pengujian <i>Quality of Service (QoS)</i> jaringan dengan Pengujian Aspek Kegunaan (<i>usability</i>).....	114
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	124