

DAFTAR ISI

ABSTRACTION		i
ABSTRAKSI		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR SINGKATAN		vii
DAFTAR ISTILAH		viii
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penulisan	2
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Metodologi Penulisan	3
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Umum	5
2.2	Sistem Utama PLC	6
2.3	Saluran Daya Listrik	7
2.4	Noise dan karakteristik saluran daya	8
2.5	Arsitektur Jaringan PLC	9
2.6	Perbandingan Antara Sistem PLC dan sistem Telekomunikasi yang ada	10
2.7	Modulasi Pada Sistem PLC	10
2.7.1	Sistem DS-SS	10
2.7.2	Sistem OFDM	12
2.7.3	Sistem GMSK	16

BAB III	APLIKASI SISTEM PLC PADA JARINGAN PLN	
3.1	Umum	19
3.2	Aplikasi PLC Ascom Powerline	19
3.2.1	Instalasi Kopling	21
3.2.1.1	Instalasi Kopling tiga fasa	21
3.2.1.2	Instalasi Kopling satu fasa	21
3.2.2	Spesifikasi sistem	22
3.3	Aplikasi PLC mainnet	27
3.4	Aplikasi PLC DS2	28
3.5	Berbagai Layanan Menggunakan PLC	28
3.6	Pengukuran Karakteristik Saluran	29
BAB IV	ANALISA UNJUK KERJA TEKNOLOGI PLC	
4.1	Umum	31
4.2	Analisa Sumber Noise	31
4.3	Analisa Redaman Saluran	35
4.3.1	Resistansi	35
4.3.2	Induktansi	35
4.3.3	Kapasitansi	36
4.3.4	Konduktansi	36
4.3.5	Pengukuran redaman menggunakan PLCcam	37
4.4	Analisa Kualitas Sinyal	41
4.5	Analisa Pengaruh Saluran Jala Jala Terhadap Kinerja PLC	42
4.6	Analisa Pengaruh Sistem PLC Terhadap Kualitas Jala Jala	43
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44

DAFTAR PUSTAKA