DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DARTAR ISI iii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan masalah 3
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 5
2.1.1 Visi dan Misi PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 5
2.1.1.1 Visi PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 5
2.1.1.2 Misi PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 6
2.1.2 Tugas Utama PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 6
2.1.3 Struktur Manajemen PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 7
2.1.4 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 9
2.1.5 Wilayah Kerja PT. PLN (Persero) PUSHARLIS 10
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Pegertian Jaringan Komputer 10
2.2.2 Kabel Jaringan 13
2.2.2.1 Kabel Koaksial 13
2.2.2.2 Kabel Unshielded Twisted Pair (UTP) 13
2.2.2.3 Kabel Shielded Twisted Pair (STP) 14

2.2.2.4 Kabel Serat Optik (Fiber Optik) 15
2.2.3 Topologi Jaringan 15
2.2.3.1 Topologi Star 15
2.2.3.2 Topologi Bus 15
2.2.3.3 Topologi Ring 16
2.2.3.4 Topologi Mesh 16
2.2.4 Manfaat membangun jaringan komputer 16
2.2.5 Karakteristik Sistem Jaringan Komputer 17
2.2.6 Penggolongan Jaringan Berdasarkan Metode Koneksinya 18
BAB 3 PEMBAHASAN 19
3.1 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan 19
3.2 Sistem Palaksanaan Kerja Praktek 19
3.3 PEMBAHASAN 20
3.3.1 Fungsi Jaringan LAN di PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II 21
3.3.2 Perangkat Keras yang Digunakan di PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II 21
3.3.3 Topologi yang Diterapkan di ruangan SDM dan ruangan admistrasi 26
3.3.4 Analisis Jaringan LAN PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II 26
3.3.4.1 Skema Jaringan 27
3.3.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Jaringan LAN di PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II 28
3.3.5 Masalah yang Timbul pada Jaringan LAN PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II 29
3.3.6 Rekomendasi Pembangunan Jaringan 30
3.2.6.1 Pembangunan Topologi yang Digunakan 30
3.2.6.2 Pembagunan Skema Jaringan 31
3.3.7 Pengujian Jaringan 31
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 34
3.4 Kesimpulan 34
3.5 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36