

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA  
CIKARANG**

**PERANCANGAN DAN KONFIGURASI ESP12 (ESP8266MOD)  
WIFI MODUL MENGGUNAKAN *SOFTWARE HYPER  
TERMINAL* DI PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Ade Niki Alfin**

**NIM 13101002**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM  
PURWOKERTO**

**2016**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
KERJA PRAKTIK DI PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA  
CIKARANG**

**PERANCANGAN DAN KONFIGURASI ESP12 (ESP8266MOD)  
WIFI MODUL MENGGUNAKAN *SOFTWARE HYPER  
TERMINAL* DI PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Ade Niki Alfin**

**NIM 13101002**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM  
PURWOKERTO**

**2016**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA  
CIKARANG**

**PERANCANGAN DAN KONFIGURASI ESP12 (ESP8266MOD)  
WIFI MODUL MENGGUNAKAN *SOFTWARE HYPER  
TERMINAL* DI PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA**



**Oleh**

**Ade Niki Alfin**

**NIM 13101002**

**Telah disahkan pada hari**

**Pembimbing,**

**Imam MPB, S.T., M.T.**

**NIDN . 0611056202**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini di PT. Pasifik Satelit Nusantara yang telah dilaksanakan dari tanggal 20 Juni 2016 sampai dengan 16 September 2016.

Dalam proses Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis lakukan tentunya banyak dukungan dari pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis berupa ilmu yang sangat penting. Dengan begitu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan nikmat, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan dengan baik.
2. Orang Tua dan keluarga yang selalu mendukung dalam do'a serta fasilitas sehingga pembuatan laporan praktik kerja lapangan dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu.
3. Bapak Priyo Silpriyadi selaku Manager Divisi GS ( *Ground Segment* ) yang telah memberi ijin untuk melaksanakan kerja praktik di wilayah kerjanya.
4. Bapak Alfin Hikmaturokhman, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi yang telah banyak membantu, mengarahkan dan memberi masukan kepada penyusun dalam menyelesaikan laporan PKL/KP ini.
5. Bapak M. Fadol Kuntadi, S.T. selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak arahan dan saran kepada penulis.
6. Bapak Imam Muhammadi Pradono Budi, S.T.,M.T. yang dengan sabar membimbing dalam menyelesaikan pembuatan laporan PKL/KP dengan baik.
7. Seluruh staff pengajar dan karyawan STT Telkom Purwokerto yang telah banyak memberikan kesempatan dan pengertiannya kepada penulis.

Purwokerto, September 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iii
DAFTAR LAMPIRAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 TUJUAN .....	1
1.3 RUANG LINGKUP .....	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN .....	2
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN .....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 ESP12 (ESP8266MOD) .....	5
2.2 REGULATOR LM1117 DTX .....	6
2.3 <i>HYPER TERMINAL</i> .....	7
2.4 <i>AT COMMAND</i> .....	7
2.5 <i>USB CONVERTER PROLIFIC</i> .....	8
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	9
3.1 ANALISA ESP12 .....	9
3.2 PERANGKAIAN ESP12 .....	9
3.3 KONFIGURASI ESP12 .....	11
BAB IV PENUTUP .....	19
3.1 KESIMPULAN .....	19
3.2 SARAN .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	20

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 ESP12 (ESP8266).....	5
Gambar 2.2 Regulator LM1117 DTX 3,3 volt.....	6
Gambar 2.3 Skematik Regulator LM1117 DTX .....	6
Gambar 2.4 <i>Hyper Terminal</i> .....	7
Gambar 2.5 USB Prolific .....	8
Gambar 3.1 Skema rangkaian ESP12 .....	10
Gambar 3.2 Rangkaian ESP12 Pada <i>Projectboard</i> .....	10
Gambar 3.3 Rangkaian Pengubahan tegangan 3,3 volt .....	11
Gambar 3.4 Membuat koneksi baru.....	12
Gambar 3.5 Penyesuaian COM .....	12
Gambar 3.6 Pengaturan baudrate.....	13
Gambar 3.7 Membuka menu properties.....	13
Gambar 3.8 Tampilan Properties.....	14
Gambar 3.9 ASCII Setup .....	14
Gambar 3.10 Hasil test AT.....	15
Gambar 3.11 Hasil test AT+RST .....	15
Gambar 3.12 Hasil test AT+GMR.....	16
Gambar 3.13 Hasil test AT+CWMODE=3 dan AT+CWLAP.....	16
Gambar 3.14 Hasil test AT+CWJAP? .....	17
Gambar 3.15 Hasil test AT+CWJAP="test","12345678" .....	17
Gambar 3.16 Hasil test AT+CIFSR .....	18
Gambar 3.17 Hasil test ping ESP12.....	18

## **DAFTAR LAMPIRAN**