

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. IMBANG TATA ALAM**

**PENERAPAN TEKNOLOGI *POINT-TO-POINT* DALAM  
INFRASTRUKTUR JARINGAN MODERN**



**MAULIA ROZADI**

**6103221552**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS - RIAU**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. IMBANG TATA ALAM**

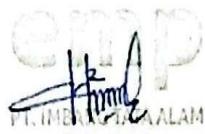
Lapangan Kurau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Maulia Rozadi  
NIM 6103221552

Kurau, 30 Agustus 2024

ICT Maintenance Technician  
PT. Imbang Tata Alam

  
Irwan A  
NRP (1800089)

Dosen Pembimbing  
Prodi D-III Teknik Informatika

  
Nurul Fahmi M.T.  
NIP 1200146

Disetujui,  
Ka. Prodi Prodi D-III Teknik Informatika

  
  
Supria S.ST, Kom  
NIP 198708122019031011

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil Alamin.* Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Laporan kerja praktek ini berjudul “Penerapan Teknologi Point-To-Point Dalam Infrastruktur Jaringan Modern”, yang disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. Imbang Tata Alam. Laporan ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.
2. Bapak Johny Custer, S.T, M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Supria, S.ST, Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
5. Bapak Irwan selaku Pembimbing Lapangan Kerja Peraktek.
6. Bapak Nurul Fahmi M.T, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan didalam penulisan Laporan ini. Besar harapan penulis akan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis berharap Laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Maulia Rozadi

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... ii

DAFTAR GAMBAR..... iv

**BAB I PENDAHULUAN.....1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Tujuan dan Manfaat ..... 2

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek..... 2

**BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....3**

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 3

2.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 4

2.2.1 Visi Perusahaan..... 4

2.2.2 Misi Perusahaan ..... 4

2.3 Struktur Organisasi PT. Imbang Tata Alam ..... 5

2.4 Ruang Lingkup PT. Imbang Tata Alam ..... 6

**BAB III SPESIFIKASI BIDANG PEKERJAAN .....8**

3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan..... 8

3.1.1 Pemasangan VSAT di Tempat Kerja Penggalian Sumur ..... 8

3.1.2 Menyambungkan (*Splicing*) Kabel FO (*Fiber Optic*) yang Terputus... 8

3.1.3 Pemasangan Radio LHG 5..... 9

3.1.4 Pengecekan dan Perawatan Ruangan Server ..... 9

3.2 Target Yang Diharapkan ..... 10

3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan..... 10

3.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*)..... 10

3.3.2 Perangkat Lunak (*Software*) ..... 13

3.4 Kendala Yang Dihadapi ..... 13

3.5 Pemecah Masalah ..... 13

**BAB IV PENERAPAN TEKNOLOGI *POINT-TO-POINT* DALAM  
INFRASTRUKTUR JARINGAN *MODERN* .....14**

4.1 Perancangan..... 14

4.1.1	Topologi <i>Point To Point</i> .....	14
4.1.2	Aplikasi Winbox .....	14
4.1.3	<i>Identity</i> (buat nama) .....	14
4.1.4	Membuat IP.....	15
4.1.5	<i>Setting SSID (Service Set Identifier)</i> .....	15
4.1.6	Konfigurasi WP2A untuk Keamanan/ <i>Security</i> .....	16
4.1.7	<i>Bridge</i> .....	16
4.1.8	Pengecekan Kecepatan Jaringan .....	17
4.2	Kelebihan Point To Point .....	17
4.3	Kekurangan Point To Point .....	18
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>19</b>
5.1	Kesimpulan.....	19
5.2	Saran.....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>20</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>21</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Imbang Tata Alam.....	5
Gambar 2.2 Peta PT Imbang Tata Alam .....	6
Gambar 2.3 Peta Area Produksi PT. Imbang Tata Alam .....	7
Gambar 3.1 Pemasangan VSAT .....	8
Gambar 3.2 Menyambungkan Kabel Fiber Optic .....	8
Gambar 3.3 Radio LHG 5 .....	9
Gambar 3.4 Ruang Server .....	9
Gambar 3.5 Laptop.....	10
Gambar 3.6 Mikrotik LHG 5 .....	11
Gambar 3.7 Tang Crimping .....	11
Gambar 3.8 Tang Potong .....	12
Gambar 3.9 Kabel LAN .....	12
Gambar 3.10 Connector RJ45 .....	13
Gambar 3.11 Winbox .....	13
Gambar 4. 1 Topologi Point to Point .....	14
Gambar 4. 2 Aplikasi Winbox .....	14
Gambar 4. 3 Identity .....	15
Gambar 4. 4 Membuat IP .....	15
Gambar 4. 5 Set SSID .....	16
Gambar 4. 6 Konfigurasi WP2A.....	16
Gambar 4. 7 Bridge.....	17
Gambar 4. 8 Pengecekan Kecepatan jaringan.....	17

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek dilaksanakan guna menambah wacana, pengetahuan dan *skill* mahasiswa. Untuk dapat terjun langsung ke dunia kerja setelah kuliah, maka setiap mahasiswa harus memiliki pengalaman. Pada dasarnya ilmu teori yang di dapat dari bangku perkuliahan belum tentu sama dengan praktek kerja di lapangan. Kerja praktek merupakan wadah bagi mahasiswa untuk berinteraksi secara langsung dengan dunia industri maupun instansi untuk menyelaraskan antara ilmu teori dan praktek.

Program studi Teknik Informatika merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi Teknik Informatika bergerak di bidang studi yang luas mencakup beberapa aktifitas di luar pengembangan perangkat lunak biasa. Bidang ini mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain hingga pendekatan sistematis, sehingga membutuhkan pengalaman kerja di bidang teknologi maupun desain. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi Teknik Informatika ini melaksanakan kerja praktek guna meningkatkan pengetahuan di bidang teknologi, pemrograman dan desain sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. (Komunikasi et al. 2021)

Adapun kerja praktek yang dilaksanakan selama 2 bulan di PT. Imbang Tata Alam dan di tempatkan pada divisi *ICT* Kurau Camp, yang bertanggung jawab terhadap pemeliharaan jaringan telepon, internet, *CCTV* serta pemeliharaan pada perangkat keras (*hardware*) komputer. Setelah beberapa waktu penulis melaksanakan kerja praktek di PT. Imbang Tata Alam, penulis menemukan sebuah permasalahan perusahaan yang bisa diselesaikan dengan sebuah perangkat lunak.

Mahasiswa yang melakukan kerja praktek mengerjakan tugas secara *offline*, akan diberikan *project* yang waktu pengerjaannya sudah ditentukan di awal kontrak magang. *Project* yang diberikan perusahaan untuk penulis adalah Penerapan Teknologi *Point To Point* Dalam Infrastruktur Jaringan Modern. *Point-to-point* adalah metode komunikasi di mana dua perangkat terhubung langsung satu sama lain untuk bertukar data.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

- a. Meningkatkan Kemampuan dalam membuat alat dan komunikasi data
- b. Memperoleh kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan untuk diterapkan dalam lapangan kerja.
- c. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
- d. Memperoleh pengalaman sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studi.

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah:

- a. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada.
- b. Menerapkan ilmu pengetahuan dalam dunia kerja.
- c. Menambah wawasan pada mahasiswa Kerja Praktek tentang bagaimana proses dalam sebuah perusahaan dan mengetahui pekerjaan apa saja yang dilakukan dalam sebuah perusahaan.
- d. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga pendidikan, khususnya program studi D-III Teknik Informatika.

## 1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

*Output* yang dihasilkan dari *project* yang dikerjakan selama Kerja Pratek di PT. Imbang Tata Alam adalah membuat Pemanfaatan Penerapan Teknologi *Point-to-Point* dalam Infrastruktur Jaringan Modern.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Sejarah Singkat Perusahaan**

Konsensi Migas Blok Selat Malaka (*Malacca Strait*) pada mulanya (tahun 1971) dimiliki oleh sebuah perusahaan minyak asing *Pan Ocean Corporation*, namun pada tahun yang sama (2 Juli 1971) kepemilikannya berpindah tangan ke *Atlantic Rich Field Company* (Arco) sebelum kemudian *Hudbay Oil (Malacca Strait) Ltd.* (sebuah perusahaan minyak dari Canada) mengambil alih konsensi ini pada 1 Maret 1978.

Pengoprasian Blok Selat Malaka oleh *hudson oil* (MS) Ltd. Berlanjut ke bantuan teknis dari *British Petroleum* (BP) sampai kemudian pada 13 Mei 1991 operator Blok Selat Malaka berpindah tangan ke perusahaan minyak asing dari Inggris bernama *Lasmo Oil (Malacca Strait) Ltd.*

Pada pertengahan tahun 1995, *Far Eastern Hydrocarbons Ltd*, Berkedudukan di Hongkong, yang dimiliki oleh kelompok usaha Bakre, menguasai *Resources Holding Incorporations*, perusahaan induk Kondur Petroleum S.A dan pada tahun yang sama, pada saat *Lasmo Oil* menjual saham mereka di blok Selat Malaka, Kondur Petroleum S.A menggunakan kesempatan ini mengambil alih semua saham *Lasmo Oil*. Proses Akuisisi dan pergantian operator dari *Lasmo Oil* ke Kondur Petroleum S.A ditandatangani pada tanggal 12 Oktober 1995. Selanjutnya, tahun 2003 PT. Energi Mega Persada (EMP) mengambil alih kepemilikan *Resources Holding Incorporation* atas Kondur Petroleum S.A juga disebut *EMP Malacca Strait S.A.*

Berdasarkan badan hukum kata S.A pada *EMP Malacca Strait S.A* adalah singkatan dari *Societ Anonyme* yang dalam hukum Perancis berarti suatu kemitraan yang dijalankan dengan salah satu anggotanya. S.A juga berarti suatu asosiasi dimana tanggung jawab dari semua mitra adalah terbatas. Istilah S.A juga digunakan di Inggris untuk *Chartered Company* yang berarti suatu perusahaan. Dengan saham gabungan yang mana pemegang sahamnya dengan izin undang-undang khusus dari parlemen, terbatas dari suatu kewajiban atas hutang-hutang

perusahaan yang melebihi nilai sahamnya atau tanggung jawabnya atas hutang-hutang perusahaan adalah sebatas jumlah sahamnya di perusahaan tersebut (Umum, Imbang, and Alam 1995).

Berdasarkan penjelasan di atas kata S.A dapat di sejajarkan dengan PT (Perseroan Terbatas) di Indonesia. Adapun *History of Operatorship* perusahaan sebagai berikut:

1. <i>Kondur Petroleum S.A</i>	21 March 1971
2. <i>Atlantic Richfield Indonesia</i>	02 July 1971
3. <i>Hudbay Oil (Malacca Strait) Ltd.</i>	01 March 1978
4. <i>LASMO Oil (Malacca Strait)Ltd.</i>	13 May 1991
5. Kondur Petroleum S.A.	12 October 1995
6. EMP Malacca Straits S.A	16 February 2003
7. PT Imbang Tata Alam	10 September 2020

## **2.2 Visi dan Misi Perusahaan**

### **2.2.1 Visi Perusahaan**

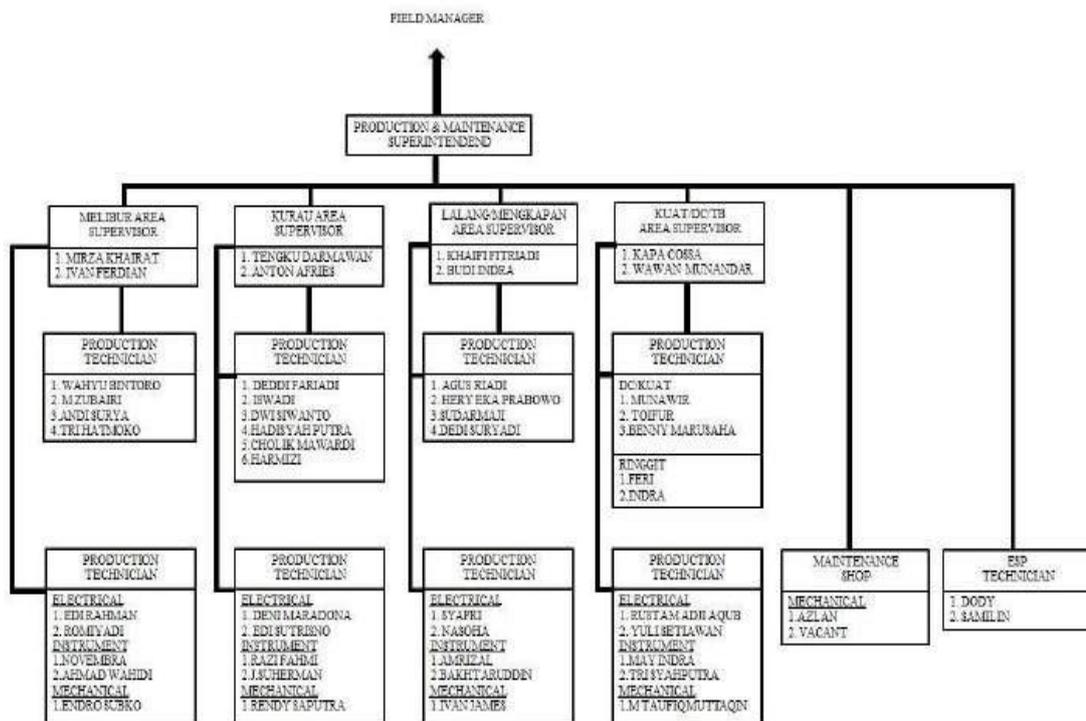
*“PT. Imbang Tata Alam intends to be distinguished remarkable, reliable, efficient, highly profitable, and an independent company with particular focus in oil and gas exploration and production.”* (PT. Imbang Tata Alam menuju suatu perusahaan yang berbeda-luar biasa, dapat diandalkan, efisien, berprofittinggi, dan independen dengan fokus pada eksplorasi dan produksi minyak dan gas).

### **2.2.2 Misi Perusahaan**

*“PT. Imbang Tata Alam as associate of the host countries will perform all the required activities in exploration, production, and development in oil and gas assets in a safe, efficient, and reliable manner, and will optimize the assets values and maximize profitability in the best interest of all stakeholders.”* (PT. Imbang Tata Alam sebagai rekan dari negara-negara tuan rumah akan melakukan semua aktifitas yang diperlukan dalam eksplorasi, produksi, dan pengembangan aset-aset

minyak dan gas dalam suatu cara yang aman, efisien, dan handal, dan akan mengoptimalkan nilai dari aset-aset tersebut serta memaksimalkan profit demi keuntungan seluruh pemegang saham).

### 2.3 Struktur Organisasi PT. Imbang Tata Alam



Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Imbang Tata Alam

Adapun fungsi dan tanggung jawab dari masing-masing divisi yang ada di PT. Imbang Tata Alam, sebagai berikut:

#### 1. Production Superintendent (Prod Supt)

*Production Superintendent (Prod Supt)* bertanggung jawab terhadap kelancaran produksi minyak mentah dengan tugas-tugasnya melakukan pengawasan dan pengontrolan terhadap sumur-sumur minyak serta peralatannya, dan melakukan pengawasan terhadap proses *Plant Facilities* (Fasilitas tempat memproses minyak mentah) dan kegiatannya serta melakukan pengawasan dan pengontrolan terhadap sistem pembangkit listrik yang ditempatkan di *Process Plant*

*Facilities.*

## 2. *Maintenance Superintendent (Maint Supt)*

*Maintenance Superintendent (Maint Supt)* bertanggung jawab atas kelancaran kerja alat-alat penunjang produksi minyak mentah dan fasilitas-fasilitasnya. *Maintenance Superintendent (Prod Supt)* mempunyai tugas untuk melakukan perbaikan atau perawatan secara berkala terhadap semua peralatan dan mesin-mesin penunjang produksi minyak mentah. Melakukan perbaikan terhadap peralatan dan mesin-mesin penunjang produksi minyak mentah dan melakukan perawatan dan perbaikan terhadap fasilitas-fasilitas penting lainnya seperti AC, *freezer*.

## 2.4 Ruang Lingkup PT. Imbang Tata Alam

Berikut adalah gambaran peta kawasan dan semua unit yang ada dari perusahaan PT. Imbang Tata Alam lapangan produksi antara lain Lapangan Lalang, Lapangan Mengkapan (*Offshore*), Lapangan Melibur (*Onshore*), Lapangan Kurau (*Onshore*), dan Lapangan Selatan (*Offshore And Onshore*).

### 1. Peta Area Wilayah Kawasan PT. Imbang Tata Alam



**Gambar 2.2 Peta PT Imbang Tata Alam**

*Sumber: PT. Imbang Tata Alam (2022)*

2. Peta Area Gambaran Fasilitas Produksi PT. Imbang Tata Alam



Gambar 2.3 Peta Area Produksi PT. Imbang Tata Alam

## BAB III

### SPESIFIKASI BIDANG PEKERJAAN

#### 3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan selama 2 bulan, yang dilaksanakan dari tanggal 1 Juli 2024 sampai dengan 30 Agustus 2024 di PT. Imbang Tata Alam. Selama melaksanakan kerja praktek di PT. Imbang Tata Alam, penulis ditempatkan di bagian Internet Of Things (IOT). Adapun tugas yang diberikan sebagai berikut:

##### 3.1.1 Pemasangan VSAT di Tempat Kerja Penggalian Sumur



Gambar 3.1 Pemasangan VSAT

##### 3.1.2 Menyambungkan (*Splicing*) Kabel FO (*Fiber Optic*) yang Terputus



Gambar 3.2 Menyambungkan Kabel Fiber Optic

### **3.1.3 Pemasangan Radio LHG 5**



**Gambar 3.3 Radio LHG 5**

### **3.1.4 Pengecekan dan Perawatan Ruang Server**



**Gambar 3.4 Ruang Server**

### 3.2 Target Yang Diharapkan

Dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Imbang Tata Alam, adapun target yang dicapai antaranya :

1. Dapat memanfaatkan pengetahuan di bidang teknik informatika sebagai peluang usaha dan kerja.
2. Mahasiswa diharapkan dapat terlibat dalam proyek-proyek yang menuntut pengembangan teknologi, baik itu pengembangan aplikasi, sistem informasi, yang relevan dengan industri atau perusahaan tempat mereka melakukan kerja praktik.

### 3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan

#### 3.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

1. Laptop

Dengan spesifikasi sebagai berikut :



**Gambar 3.5 Laptop**

Processor	: Intel® Core™ i3-1115G4
Memory	: 8GB DDR4 3200Mhz
SSD	: 512GB SSD M.2 PCIe
OS	: Windows 11

## 2. Mikrotik LHG 5

Wireless radio access point menghubungkan dua area yang berjauhan dengan menggunakan metode nirkabel sehingga akan lebih hemat tanpa penggunaan kabel yang banyak jika jarak yang harus ditempuh oleh kabel jauh.



**Gambar 3.6 Mikrotik LHG 5**

## 3. Tang Crimping

Untuk memotong kabel serta memasang konektor RJ45 dengan kabel.



**Gambar 3.7 Tang Crimping**

## 4. Tang Potong

Untuk memotong kabel LAN RJ45



**Gambar 3.8 Tang Potong**

5. Kabel LAN RJ45/LAN

Untuk menghubungkan radio Mikrotik ke PoE



**Gambar 3.9 Kabel LAN**

6. Connector RJ45

Digunakan untuk menyambungkan kabel LAN/UTP ke perangkat jaringan, switch atau router. Memungkinkan perangkat untuk saling berkomunikasi dan berbagi data.



**Gambar 3.10 Connector RJ45**

### **3.3.2 Perangkat Lunak (*Software*)**

#### **1. Winbox**

Untuk mengelola dan mengkonfigurasi perangkat MikroTik seperti router dan switch.



**Gambar 3.11 Winbox**

### **3.4 Kendala Yang Dihadapi**

Selama melaksanakan kerja praktek di PT. Imbang Tata Alam kendala yang penulis hadapi adalah ketika melakukan pemasangan radio LHG 5, dimana cuaca yang kurang mendukung karena penulis harus menaiki tower untuk pemasangan radio.

### **3.5 Pemecah Masalah**

Pemecah masalah dari kendala tersebut adalah dengan menunggu cuaca yang memungkinkan saat melakukan pemasangan radio access point.

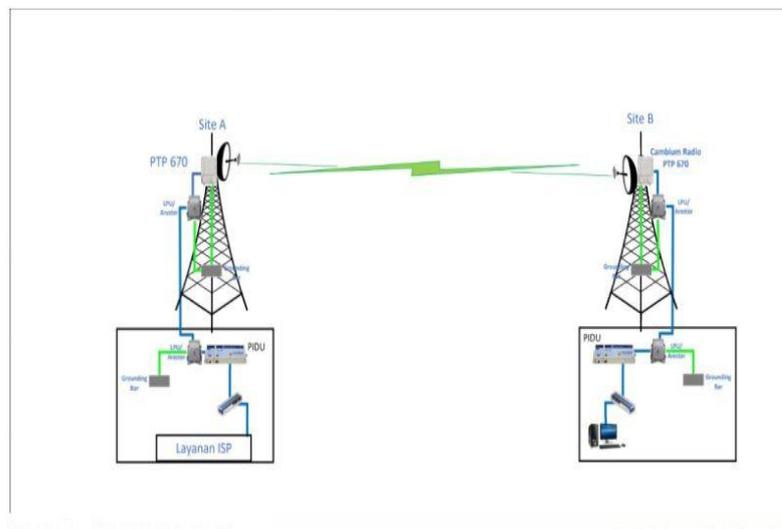
## BAB IV

### PENERAPAN TEKNOLOGI *POINT-TO-POINT* DALAM INFRASTRUKTUR JARINGAN *MODERN*

#### 4.1 Perancangan

Judul ini diperoleh dari saran pembimbing kami agar pemanfaatan *point to point* bisa dikembangkan lagi oleh para mahasiswa/i yang sedang melakukan kerja praktek di PT. Imbang Tata Alam.

##### 4.1.1 Topologi *Point To Point*



Gambar 4.1 Topologi *Point to Point*

##### 4.1.2 Aplikasi Winbox

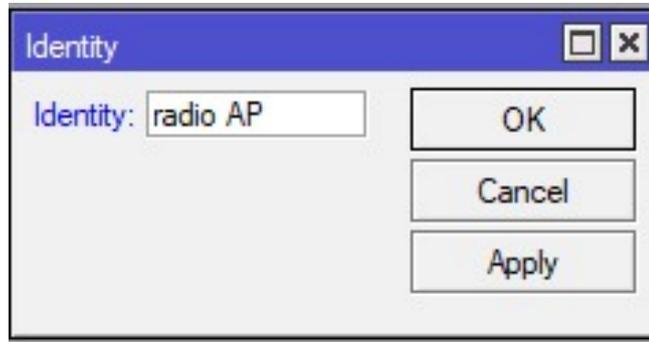
Untuk memulai konfigurasi kita harus login terlebih dahulu ke aplikasi winbox.



Gambar 4.2 Aplikasi Winbox

##### 4.1.3 *Identity* (buat nama)

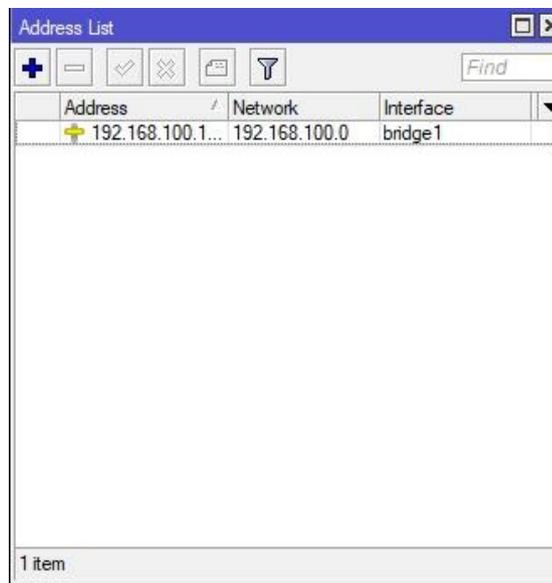
Dengan memberikan nama yang sesuai, agar anda mempermudah identifikasi perangkat, terutama jika ada beberapa perangkat dalam jaringan



Gambar 4.3 Identity

#### 4.1.4 Membuat IP

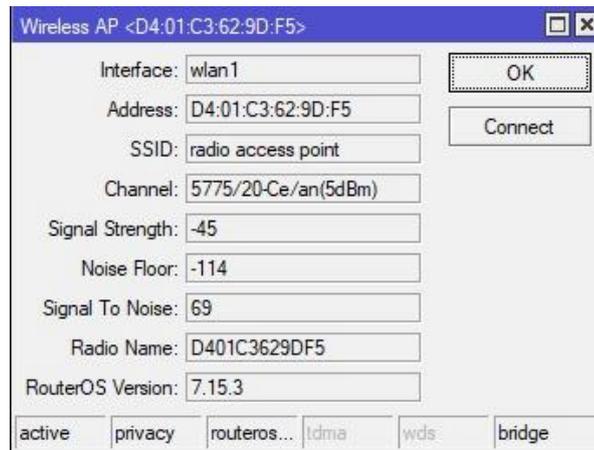
Ini adalah proses di mana administrator jaringan secara manual mengonfigurasi perangkat dengan alamat IP tertentu yang tidak berubah. Ini berguna untuk server atau perangkat yang perlu selalu dapat diakses dengan alamat yang sama.



Gambar 4.4 Membuat IP

#### 4.1.5 Setting SSID (Service Set Identifier)

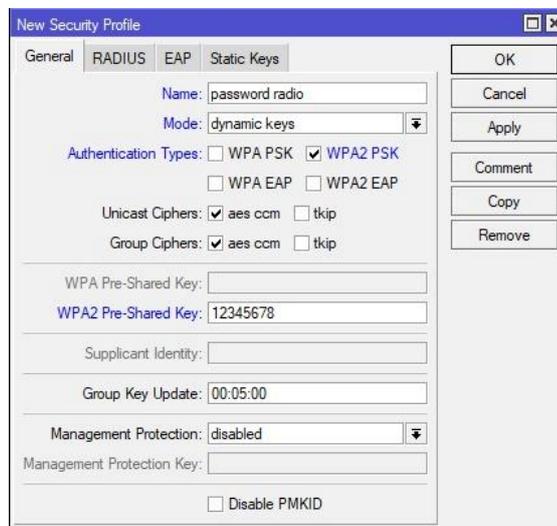
SSID berfungsi untuk mengidentifikasi dan membedakan jaringan satu dengan yang lain, sehingga pengguna dapat dengan mudah menemukan dan terhubung ke jaringan yang diinginkan.



Gambar 4. 5 Set SSID

#### 4.1.6 Konfigurasi WP2A untuk Keamanan/Security

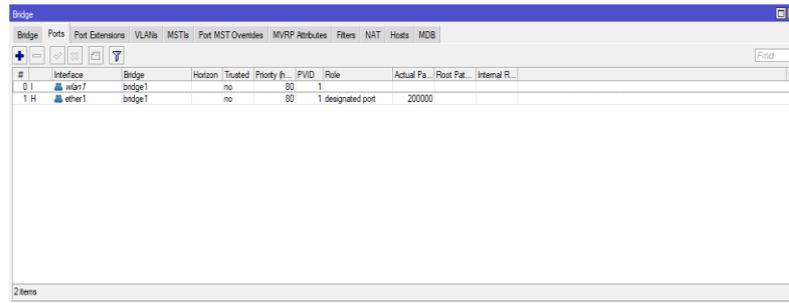
Salah satu metode yang digunakan untuk mengamankan jaringan Wi-Fi. WPA2 adalah peningkatan dari WPA (*Wi-Fi Protected Access*) dan menawarkan tingkat keamanan yang lebih tinggi.



Gambar 4. 6 Konfigurasi WP2A

#### 4.1.7 Bridge

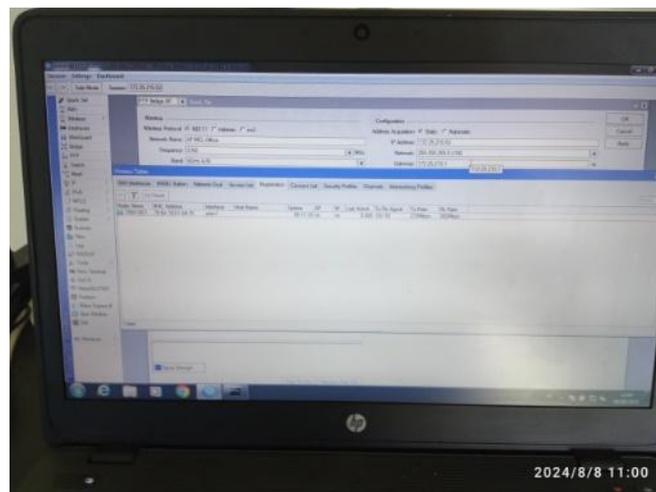
*Bridge* adalah perangkat jaringan yang berfungsi untuk menghubungkan dua atau lebih segmen jaringan dan memungkinkan komunikasi antar segmen tersebut.



Gambar 4. 7 Bridge

#### 4.1.8 Pengecekan Kecepatan Jaringan

Pengecekan dilakukan apabila radio *wireless* LHG 5 sudah terpasang, dan akan dicek kecepatannya sesuai dengan yang kita inginkan, semakin tinggi kecepatan jaringan semakin bagus.



Gambar 4. 8 Pengecekan Kecepatan Jaringan

#### 4.2 Kelebihan Point To Point

1. Peningkatan efisiensi dan kecepatan
2. Peningkatan akurasi dan integritas data
3. Fleksibilitas dan skalabilitas
4. Kustomisasi dan kontrol
5. Hemat biaya

### **4.3 Kekurangan Point To Point**

1. Peningkatan kompleksitas dan pemeliharaan
2. Kurangnya tata kelola terpusat
3. Skalabilitas dan kemampuan beradaptasi terbatas
4. Ketergantungan yang lebih tinggi pada keahlian teknis
5. Potensi risiko keamanan

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah pelaksanaan Kerja Praktek yang dilalui selama 2 (dua) bulan di PT. Imbang Tata Alam, penulis membuat *project* sesuai dengan arahan pembimbing diperusahaan. Proses pengerjaan *project* bersifat *offline* dan *online* sesuai dengan kontrak magang. *Project* yang dibuat adalah Penerapan Teknologi *Point To Point* Dalam Infrastruktur Jaringan *Modern*. Dari pembuatan *project* ini tentu saja penulis dapat mengetahui kekurangan dan kelebihan dari sistem ini. Agar nantinya sistem bisa diperbaiki dan dapat digunakan kedepannya sesuai kebutuhan dari pengguna.

Dengan adanya Kerja Praktek ini dapat menjadi wadah mahasiswa untuk belajar, menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh dari kegiatan perkuliahan. Penulis menyelesaikan kerja praktek dengan baik serta menyelesaikan *project* tepat waktu. Penulis juga banyak memperoleh pengalaman dari kerja praktek yang dilaksanakan baik dari perusahaan. Penulis berharap nantinya tidak akan menyia-nyiakan pengetahuan dan pengalaman yang didapat selama kerja praktek.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang akan disampaikan setelah pelaksanaan Kerja Praktek yang telah dilakukan selama 4 bulan di PT. Imbang Tata Alam:

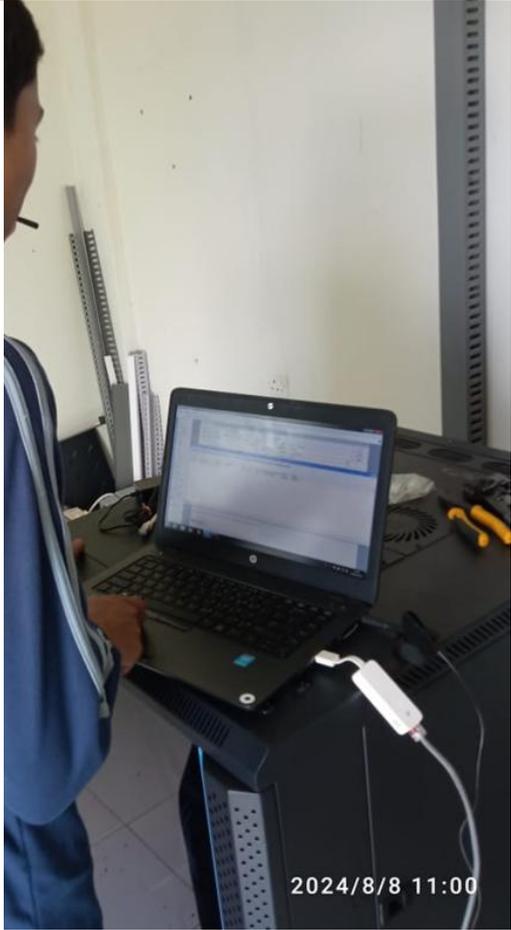
- a. Untuk mahasiswa yang sedang mencari tempat magang sebaiknya meminta rekomendasi dari kakak tingkat yang telah menyelesaikan magang agar tidak menyesal dikemudian hari.
- b. Saya merekomendasikan PT. Imbang Tata Alam sebagai tempat magang mahasiswa D3 Teknik Informatika, karna basis dari ICT ini adalah berfokus pada jaringan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Sarjana, Zefi, S., & Damayanti, C. (2023). IMPLEMENTASI PENGUAT JARINGAN POINT TO POINT POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA KE AGROTEKNO DESA GELEBAK DALAM-KABUPATEN BANYUASIN. *JURNAL TELISKA*, 38-44.
- Yulistia, A., Kautsar, A., Ritonga, M. S., Nahwi, M. I., & Armansyah. (2024). Penerapan Teknologi Mikrotik Dalam Jaringan Point-To-Point Untuk Meningkatkan Kinerja Infrastruktur Jaringan. *Jurnal Teknik Informatika*, 553-366.

## LAMPIRAN

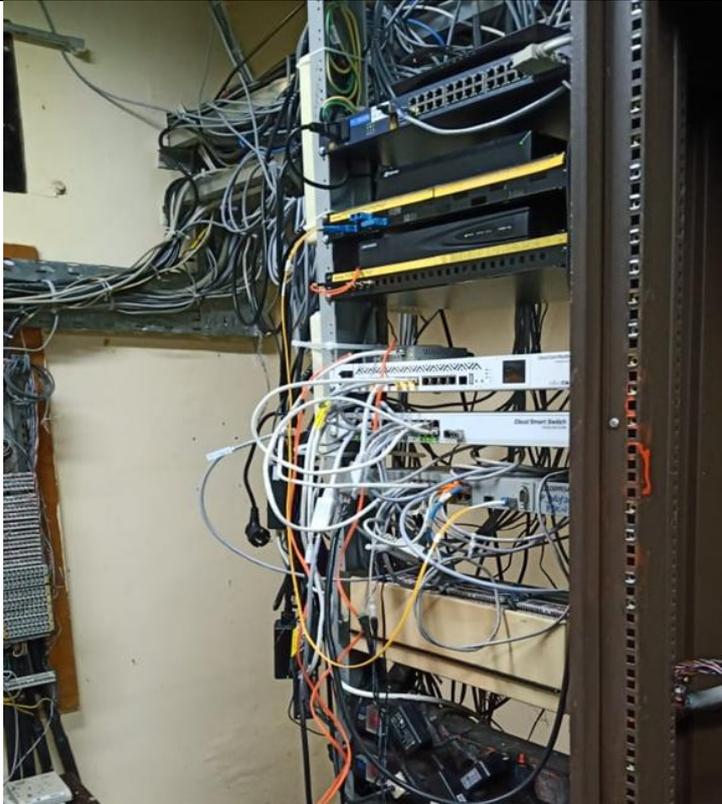
Lampiran 1 Kegiatan Harian Kerja Praktek

No	Keterangan	Dokumentasi
1.	Pemasangan Radio LHG 5	
2.	Pengecekan Kecepatan Jaringan	

<p>3.</p>	<p>Menuju Lalang <i>Plan</i></p>	 A photograph showing two workers sitting on a blue metal structure on a boat. They are wearing white hard hats, orange life jackets, and light blue long-sleeved shirts. The boat is moving through choppy, brownish water, leaving a white wake. In the background, a large offshore structure is visible on the horizon under a cloudy sky.
<p>4.</p>	<p>Pemasangan VSAT</p>	 A photograph showing three workers on a metal platform, likely the deck of a boat, installing a VSAT antenna. One worker is kneeling in the foreground, another is standing and working on the antenna, and a third is standing in the background. The antenna is a large, circular, blue dish. The background shows a sandy area and some greenery.

5.	Lalang <i>Plan</i>	
6.	Mempelajari Cara Menyambungkan (Splicing) Kabel FO ( <i>Fiber Optic</i> ) yang Terputus	

<p>7.</p>	<p><i>Monitoring cctv</i>  Ruangan 1 di  Setiap Lokasi</p>	
<p>8.</p>	<p>Perawatan dan  Pemindahan  Barang yang  Tidak Berfungsi  ke Gudang</p>	

<p>9.</p>	<p>Perawatan dan Pengecekan Ruang Server</p>	
<p>10</p>	<p>Seminar Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)</p>	

Lampiran 2 Form Penilaian Kerja Praktek

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
PERUSAHAAN IMBANG TATA ALAM

Nama : Maulia Rozadi  
NIM : 6103221552  
Program Studi : D-III Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	81
2.	Tanggung- jawab	25%	82
3.	Penyesuaian diri	10%	84
4.	Hasil Kerja	30%	84
5.	Perilaku secara umum	15%	87
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )		100%	418

Keterangan :  
Nilai : Kriteria  
85 – 100 : Istimewa  
75 – 84 : Baik sekali  
65 – 74 : Baik  
60 – 64 : Cukup Baik  
55 – 59 : Cukup  
40 – 54 : Kurang  
0 – 39 : Kurang Sekali

Catatan :

.....  
.....  
.....  
.....

Kurau, 04 Oktober 2024

  
PT. IMBANG TATA ALAM  
Irwan A