

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PERUSAHAAN IMBANG TATA ALAM**  
**RANCANG BANGUN PEMANFAATAN VSAT UNTUK**  
**KONEKTIVITAS INTERNET DAN KOMUNIKASI DATA DI**  
**AREA TERPENCIL**



**AHMAD SOPIAN**

**6103221510**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. IMBANG TATA ALAM


Lapangan Kurau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Ahmad Sopian  
NIM 6103221510

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 project ini berjudul “Pemanfaatan VSAT Untuk Konektivitas Internet dan Komunikasi Data di Area Terpencil”, 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. Bapak Johny Custer, S.T, M.T, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Supria, S.ST, Kom Selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Irwan A Selaku Pembimbing Kerja Peraktek (KP)
5. Bapak Nurul Fahmi M.T, Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Bengkalis.
6. Kedua orang tua penulis atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.

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,

Ahmad Sopian

## DAFTAR ISI

**HALAMAN COVER**

**LEMBAR PENGESAHAN**

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
<b>GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>4</b>
<b>PERUSAHAAN</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.3 Struktur Organisasi PT. Imbang Tata Alam .....	7
2.4 Ruang Lingkup PT. Imbang Tata Alam.....	8
<b>BAB III</b> .....	<b>10</b>
<b>BIDANG PEKERJAAN</b> .....	<b>10</b>
3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan .....	10
3.2 Target Yang Diharapkan.....	16
3.3 Hardware dan Software Yang Digunakan .....	16
3.4 Kendala Yang Dihadapi.....	19
<b>BAB IV</b> .....	<b>21</b>
<b>RANCANG BANGUN PEMANFAATAN VSAT UNTUK KONEKTIVITAS INTERNET DAN KOMUNIKASI DATA DI AREA TERPENCIL</b> .....	<b>21</b>
4.1 Topologi VSAT .....	21
4.2 Memasukkan IP di Chrome .....	21
4.3 Pointing.....	22
4.4 Registrasi .....	22

4.5 Tes Koneksi .....	23
4.6 Status .....	24
4.7 Tampilan Home .....	24
<b>BAB V.....</b>	<b>26</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>
Lampiran 1. Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek .....	29
Lampiran 2. Lembar Nilai Hasil Kerja Peraktek.....	37

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Imbang Tatat Alam.....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Imbang Tata Alam .....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar 2.3 Peta Area Produksi PT Imbang Tata Alam .....</b>	<b>9</b>
<b>Gambar 3.1 Menyiapkan Pondasi .....</b>	<b>10</b>
<b>Gambar 3.2 Pemasangan Parabola VSAT.....</b>	<b>11</b>
<b>Gambar 3.3 Pemasangan Kabel Coaxial .....</b>	<b>12</b>
<b>Gambar 3.4 Pemasangan Kabel Grounding.....</b>	<b>13</b>
<b>Gambar 3. 5 Pemasangan Kabel LAN .....</b>	<b>14</b>
<b>Gambar 3.6 Pemasangan Kabel Coaxial di Modem .....</b>	<b>14</b>
<b>Gambar 3.7 Mengkonfigurasi VSAT .....</b>	<b>15</b>
<b>Gambar 3.8 Melakukan Pointing .....</b>	<b>16</b>
<b>Gambar 3.9 Laptop .....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 3.10 BUC (Block Up Converter).....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 3.11 Modem .....</b>	<b>18</b>
<b>Gambar 3.12 Kabel Coaxial .....</b>	<b>18</b>
<b>Gambar 3.13 Kabel LAN.....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 3.14 Chrome .....</b>	<b>19</b>