# PENGARUH KETINGGIAN TERHADAP

# SUHU UDARA DAN KECEPATAN ANGIN

# PADA PENGAMATAN UDARA LAPISAN ATAS

# DI STASIUN METEOROLOGI PANGKALPINANG

**Laporan Kerja Praktek**

untuk memenuhi sebagian persyaratan   
mencapai derajat Sarjana S-1

****

Oleh:

**SARJANA ELEKTRO**1021911001

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2019

LAPORAN KERJA PRAKTEK

# PENGARUH KETINGGIAN TERHADAP SUHU UDARA DAN KECEPATAN ANGIN PADA PENGAMATAN UDARA LAPISAN ATAS

# DI STASIUN METEOROLOGI PANGKALPINANG

dipersiapkan dan disusun oleh:

**SARJANA ELEKTRO**1021911001

Telah diperiksa dan disetujui

pada tanggal … *(tanggal seminar)*



|  |  |
| --- | --- |
| Dosen Pembimbing KP,  **Budi, S.T., M.Eng.**  NIP/NP. | Pembimbing Lapangan,  **Ir. Budi Utama Putra**  NIP/NIK. |
| Mengetahui  Ketua Jurusan Teknik Elektro,  **Fardhan Arkan, S.T., M.T.**  NP. 307406003 | |

**KATA PENGANTAR**

# Puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan barokahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek dengan judul *Pengaruh Ketinggian Terhadap Suhu Udara Dan Kecepatan Angin Pada Pengamatan Udara Lapisan Atas Di Stasiun Meteorologi Pangkalpinang*. Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk memenuhi salah satu mata kuliah kurikulum di Jurusan Teknik Elektro dan juga sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana S-1 pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.

Ucapan terimakasih ................

**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL** i

**HALAMAN PENGESAHAN** ii

**KATA PENGANTAR** v

**DAFTAR ISI** vii

**DAFTAR TABEL** ix

**DAFTAR GAMBAR** x

**DAFTAR SINGKATAN** xi

**DAFTAR ISTILAH** xii

**DAFTAR LAMPIRAN** xii

**BAB I PENDAHULUAN** 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan 7

1.5 Manfaat 7

1.6 Sistematika Penulisan 7

**BAB II PROFIL PERUSAHAAN** 8

2.1 Sejarah Perusahaan 8

2.2 Visi dan Misi Perusahaan 15

2.4 Tugas dan Fungsi Perusahaan 15

2.5 Logo Perusahaan 15

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan 15

**BAB III LANDASAN TEORI** 24

3.1 Sejarah Jaringan Komputer 24

3.2 Defenisi Jaringan Komputer 24

3.3 Media Transmisi 25

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** 29

4.1 Hubungan Ketinggian Terhadap Tekanan Udara 29

4.2 Hubungan Ketinggian Terhadap Suhu Udara 29

**BAB V PENUTUP** 56

5.1 Kesimpulan 56

5.2 Saran 58

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 *Current Distortion Limits for General Distribution Systems*

*(120 V Through 69 000 V)* …………………………………….. 13

Tabel 2.2 *Voltage Distortion Limits* ………………………………………13

Tabel 4.1 Data harmonik hasil pengukuran lampu hemat energi ………… 30

Tabel 4.2 Data harmonik hasil pengukuran lampu hemat energi ………… 33

Tabel 4.3 Data harmonik hasil pengukuran lampu hemat energi ………… 36

Tabel 4.4 Data harmonik hasil pengukuran lampu hemat energi ………… 41

Tabel 4.5 Data harmonik hasil pengukuran lampu hemat energi ………… 43

Tabel 4.6 Data harmonik hasil pengukuran lampu hemat energi ………… 46

\*harus beurutan Tabel 2.1🡪 Tabel 4.1

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Gelombang terdistorsi direpresentasikan dalam deret Fourier ….9

Gambar 2.2 Distorsi arus disebabkan oleh resistansi non linier ……………... 14

Gambar 2.3 Komponen *ballasti* dan starter yang terintegrasi pada LHE ……. 15

Gambar 2.4 *Filter RC* orde dua …………………………………………….... 18

Gambar 2.5 Bentuk gelombang keluaran *filter RC* orde dua ………………... 19

Gambar 2.4 Rangkaian *filter* pasif jenis *low pass RC* ……………………….19

Gambar 3.1 Blok diagram penelitian sebelum dipasang *filter* ………………26

Gambar 3.2 Blok diagram penelitian setelah dipasang *filter* ………………..26

Gambar 3.3 Alur penelitian ………………………………………………… 27

Gambar 4.1 Nilai individual harmonik tegangan pada berbagai

merek lampu hemat energi dengan daya nyata nominal

8 Watt ………………………………………………………….. 30

\*harus beurutan Gambar 2.1🡪 Gambar 4.1

**DAFTAR SINGKATAN**

**AWGN\*** : *Additive White Gaussian Noise*

**BER** : *Bit Error Rate*

**CP** :*Cyclic Prefix*

\*harus beurutan A-Z

**DAFTAR ISTILAH**

*Bandwith* : Lebar spektrum/pita

*Carrier*: Sinyal pembawa

*Mother wavelet* : Dasar *wavelet*

\*harus beurutan A-Z

**DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A** Teori Kanal

**LAMPIRAN B** Data Pemakaian BBM

**LAMPIRAN C** Listing Program\*

\*harus beurutan LAMPIRAN A, B, C dst

**Catatan:**

1. Dijilid Hardcover buku laporan kerja praktek **warna biru langit tinta hitam** (bukan tinta emas)
2. Warna biru langit yang dimaksud tampak seperti warna dibawah:



1. Teks asing di cetak miring
2. Sintaks program dalam font “courier ukuran 10”
3. Di akhir buku lampirkan surat keterangan/sertifikat kerja praktek, daftar hadir seminar KP, Jurnal KP (koordinasikan dengan Jurusan TE).