

Lampiran 1



SURAT KETERANGAN MAGANG KERJA
No.: S-064/PSN-HCD/V/2017

Dengan ini menerangkan bahwa :


Nama : Han Nara Clara Rosita
Perguruan Tinggi : STT PLN
Program Studi : Teknik Informatika
NIM : 201331142

telah melaksanakan kegiatan magang kerja di PT Pasifik Satelit Nusantara selama tiga bulan sejak tanggal 1 Februari 2017 sampai dengan 1 Mei 2017. Selama magang yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik.

Demikian surat keterangan magang kerja ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 1 Mei 2017


PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA

Anggarini Surjaatmadja 
Direktur Strategi & Korporasi

Lampiran 2

WAWANCARA

Penanya : Han Nara Clara Rosita

Narasumber : Abdul Muhaimin, ST sebagai *Senior Payload Engineer*

1. Apa perbedaan antara AUPC dan *Non-AUPC*?

Jawaban : Pada saat tidak menggunakan AUPC, tidak ada kompensasi terhadap penurunan sinyal akibat pergeseran *footprint* satelit *incline* sehingga diperlukan *link margin* yang lebih besar, sekitar 4-5 dB. Jika menggunakan AUPC, *link margin* yang harus disediakan bisa lebih kecil karena penurunan sinyal bisa dikompensasi dengan menaikkan *uplink power* dari stasiun bumi.

2. Mengapa AUPC diperlukan untuk monitoring satelit *incline*?

Jawaban : AUPC diperlukan pada satelit *incline* untuk meminimalkan penurunan penerimaan sinyal akibat pergeseran *footprint* satelit. Tanpa menggunakan AUPC, penurunan sinyal dari satelit harus dikompensasi dengan *link margin* yang lebih besar jika dibandingkan dengan menggunakan AUPC.

3. Kendala apa yang sering terjadi ketika melakukan monitoring dengan AUPC?

Jawaban : Jika parameter-parameternya yang digunakan selama monitoring AUPC sudah tepat, harusnya tidak ada kendala selama melakukan monitoring.

4. Pernahkah sebelumnya terjadi penurunan yang besar pada *link margin*?
(Ya/Tidak)

Jawaban : Ya. Penurunan *link margin* yang besar kadang-kadang terjadi, biasanya terjadi akibat proses *auto-tracking* dari *antenna* yang kurang akurat sehingga menyebabkan penurunan sinyal yang diterima dan dikirim oleh satelit.

5. Mengapa perusahaan lebih memilih menggunakan bahasa pemrograman *Python* dibandingkan dengan bahasa pemrograman lainnya?

Jawaban : Bahasa *Python* relative lebih mudah dipelajari, digunakan, fleksibel, lebih mudah untuk melakukan *debug* dan *maintenance*, menyediakan banyak modul-modul yang *third party* yang diperlukan untuk *develop* suatu aplikasi.(contohnya modul *pyephem* untuk membaca data TLE satelit) dan bisa menghemat waktu jika membuat aplikasi dengan menggunakan bahasa *Python*.



PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA

Lampiran 3



SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN LEMBAR BIMBINGAN PROYEK AKHIR/ SKRIPSI/TESIS *

Nama Mahasiswa : Han Nara Chra Rosita
 NIM : 2013 - 31 - 142
 Program Studi : Teknik Informatika
 Jenjang : ~~Diploma/Sarjana/Pasca Sarjana~~
 Pembimbing Utama (Materi) : M. Yoga Dista Sudirman, MTI
 Judul Tugas Akhir** : Aplikasi Automatic Uplink Power Control Pada
 Satellite Incline (Studi Kasus Pt. Pasifik Satelit
 Nusantara)

Tgl.	Materi Bimbingan	Paraf Utama	Paraf Pendamping
20-3-2017	Konsultasi Judul Skripsi		
27-3-2017	Konsultasi Revisi Judul Skripsi dan Pembuatan Bab 1,2		
5-4-2017	Revisi Bab I (Latar Belakang, Tujuan dan Manfaat)		
7-4-2017	Revisi Bab II (Tinjauan Pustaka)		
11-4-2017	Revisi Bab II (Sumber Landasan Teori)		
19-4-2017	Revisi Bab II (Kerangka Pemikiran)		
9-5-2017	Konsultasi Bab III		
16-5-2017	Revisi Bab III (Alat dan Bahan)		
22-5-2017	Revisi Perancangan Penelitian		
6-6-2017	Konsultasi Bab I, II, III		
6-7-2017	Konsultasi Bab III Analisa Berjalan		
7-7-2017	Konsultasi I, II, III dan Analisa yang diusulkan		

Keterangan :

1. Konsultasi Tugas Akhir minimal 12 (dua belas) kali pertemuan termasuk konsultasi Proposal Tugas Akhir
2. Meliputi : Konsultasi Judul/Tema, Materi, Metode Penyelesaian, Pengujian, Analisis Hasil, Kesimpulan.
3. Setiap Konsultasi lembar ini harus dibawa dan di PARAF oleh Pembimbing Utama & Pendamping



SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN
RANGKUMAN DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI *)
 Jurusan Teknik Informatika

Sidang Skripsi hari : JUMAT , 8/11/2017 jam 2:00:00 PM
 Nama Mahasiswa : HAN NARA CLARA ROSITA
 N.I.M : 201331142
 Judul Skripsi : APLIKASI AUTOMATIC UPLINK POWER CONTROL PADA SATELLITE INCLINE
 (STUDI KASUS PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA)

Oleh sidang ditetapkan bahwa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 18 Agustus, 20 17 dengan perbaikan – perbaikan sbb :

Revisi terdapat dari penguji

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Pembimbing

(M. YOGA DISTRA SUDIRMAN, ST., MTI)

Ketua Sidang

(DEWI ARIANTI W., S.KOM, MMSI)

Skripsi telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari Jumat, 18/08 20 17

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Pembimbing

(M. YOGA DISTRA SUDIRMAN, ST., MTI)

Ketua Sidang

(DEWI ARIANTI W., S.KOM, MMSI)



SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN
DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI DARI PENGUJI *)
Jurusan Teknik Informatika

Sidang Skripsi hari : JUMAT, 8/11/2017 jam 2:00:00 PM
 Nama Mahasiswa : HAN NARA CLARA ROSITA
 N.I.M : 201331142
 Judul Skripsi : APLIKASI AUTOMATIC UPLINK POWER CONTROL PADA SATELLITE INCLINE
 (STUDI KASUS PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA)

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 16/8, 2017 dengan perbaikan – perbaikan sbb :

- 1) Permasalahannya ?
- 2) Koneksi dgn kesimpulan ?
- 3) Tujuan dibuatnya aplikasi ?
- 4) Standart & / atau yg digunakan dilengkapi
- 5) hal. 57 dilengkapi dgn keterangan.
- 6) Daftar Pustaka diperbaiki

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Skripsi telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari Rabu, 16/08, 2017

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Penguji

(DEWI ARIANTI W., S.KOM, MMSI)

Penguji

(DEWI ARIANTI W., S.KOM, MMSI)



**SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN
DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI DARI PENGUJI *)**

Jurusan Teknik Informatika

Sidang Skripsi hari : JUMAT, 8/11/2017 jam 2:00:00 PM
 Nama Mahasiswa : HAN NARA CLARA ROSITA
 N.I.M : 201331142
 Judul Skripsi : APLIKASI AUTOMATIC UPLINK POWER CONTROL PADA SATELLITE INCLINE
 (STUDI KASUS PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA)

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 18 Agustus, 2017 dengan perbaikan - perbaikan sbb :

- Perbaiki Abstrak

- Perbaiki Kesesuaian Tujuan dan Kesimpulan

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Penguji

(DR. DWINA KUSWARDANI)

Skripsi telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari 18, Agustus 2017

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Penguji

(DR. DWINA KUSWARDANI)



SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN
DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI DARI PENGUJI *)
Jurusan Teknik Informatika

Sidang Skripsi hari : JUMAT, 8/11/2017 jam 2:00:00 PM
 Nama Mahasiswa : HAN NARA CLARA ROSITA
 N.I.M : 201331142
 Judul Skripsi : APLIKASI AUTOMATIC UPLINK POWER CONTROL PADA SATELLITE INCLINE
 (STUDI KASUS PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA)

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 18 - Agustus, 2017 dengan perbaikan – perbaikan sbb :

- Ada sumber yg belum terdapat pd daftar pustaka
- Hal. 10 diperbaiki
- Perbaiki class diagram pd hal. 41

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Skripsi telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari

Penguji

(Rosida Nur Aziza, ST., MEng.Sc)

Selasa, 15-8-2017

Mahasiswa

(HAN NARA CLARA ROSITA)

Penguji

(Rosida Nur Aziza, ST., MEng.Sc)

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Han Nara Clara Rosita
NIM : 2013-31-142
Jurusan : Teknik Informatika
Judul : APLIKASI AUTOMATIC UPLINK CONTROL PADA SATELLITE
INCLINE (STUDI KASUS PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA)

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Skripsi pada Program Sarjana Strata 1, Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal 11 Agustus 2017.

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
Dewi Arianti W., S.KOM, MMSI	Ketua	
DR. Dwina Kuswardani	Sekretaris	
Rosida Nur Aziza, ST., MEng.Sc	Anggota	

Mengetahui:

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Meilia Nur Indah S ,S.T.,M.Kom