



**ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE  
PENGUKURAN SINYAL SATELIT DENGAN SPECTRUM  
ANALYZER PADA AREA TERPENCIL**

**SKRIPSI**

Yulianto Arief Bandiyoko

2018071017

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

**ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE  
PENGUKURAN SINYAL SATELIT DENGAN SPECTRUM  
ANALYZER PADA AREA TERPENCIL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana  
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,  
Universitas Pembangunan Jaya

Yulianto Arief Bandiyoko

2018071017

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN SINYAL SATELIT DENGAN SPECTRUM ANALYZER PADA AREA TERPENCIL

**NAMA** : Yulianto Arief Bandiyoko  
**NIM** : 2018071017  
**Program Studi** : INFORMATIKA

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 31 oktober 2022

Menyetujui:

**Pembimbing 1**

**Kepala Program Studi**



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.  
NIP. 08.0715.008



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.  
NIP. 08.0715.008

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN SINYAL SATELIT DENGAN SPECTRUM ANALYZER PADA AREA

#### SKRIPSI




Oleh:

**Yulianto Arief Bandiyoko**

**2018071017**

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/ Tanggal: 28 Desember 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing:</b> <u>Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.</u> NIDN. 08.0715.008		10/01/2023
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Mohammad Nasucha, S.T, M.Sc. Ph.D.</u> NIDN. 04.0402.7160		11/01/2023
<u>Dr. Ida Nurhaida, M.T</u> NIDN. 0310047103		10/1 - 2023

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika  
Desain



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

NIDN. 08.0715.008

Tanggal: 28 Desember 2022

Dekan Fakultas Teknologi dan



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing,  
S.T.,M.T, MPU, M.ASCE

NIDN. 0318076703

Tanggal : 24 Januari 2023

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR, KESEDIAAN  
PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa: Yulianto Arief Bandiyoko

Nim: 2018071017

Program Studi: Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:

**ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN SINYAL  
SATELIT DENGAN SPECTRUM ANALYZER PADA AREA TERPENCIL**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 26 Januari 2023

Peneliti,

  
Yulianto Arief Bandiyoko

2018071017

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi atau Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi atau Tugas Akhir dengan judul: **“ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN SINYAL SATELIT DENGAN SPECTRUM ANALYZER PADA AREA TERPENCIL”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana (S. Kom) Strata Satu pada Program Studi (Informatika), Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi atau Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi atau Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi atau Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya
2. Bapak Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE selaku dekan Fakultas Teknologi dan desain
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom, M.T.I selaku Kepala Program Studi Informatika
5. Bapak Nur Uddin, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Bapak Nur Hidayat selaku pembimbing kerja profesi
7. Ibu Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I. Selaku Kepala Program Studi Informatika Sekaligus Pembimbing Pertama Tugas Akhir.
8. Orang tua tercinta, Ibu haryati, Ayah totok agoeng, yang telah memberikan semangat dan dorongan agar terus menuntut ilmu setinggi-tingginya.
9. Semua dosen yang telah mengajar Praktikan selama berkuliah di Universitas Pembangunan Jaya dan seluruh tenaga kependidikan Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu Praktikan dalam kegiatan administratif.

Penulis menyadari bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 28 Desember 2022

Penulis

