

**PANITIA**

- Pengarah : Dekan Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom  
Penanggung Jawab : Ka.Prodi DIII Teknik Telekomunikasi  
Ketua DewanRedaksi : Unang Sunarya, ST.,MT.  
Redaksi Pelaksana : 1. Dwi Andi Nurmantris, ST.,MT.  
2. Suci Aulia, ST.,MT.  
3. Yuli Sun Hariyani, ST.,MT.  
4. Hasanah Putri, ST.,MT.  
5. Sugondo Hadiyoso, ST.,MT.  
6. Tri Nopiani Damayanti, ST.,MT.  
7. Yuyun Siti Rohmah, ST.,MT.  
8. Dadan Nur Ramadan, S.Pd.,MT.  
9. Atik Novianti, S.ST.,MT
- Reviewer : 1. Erwin Susanto, Ph.D. (Universitas Telkom)  
2. Angga Rusdinar, Ph.D. (Universitas Telkom)  
3. Dr. Rendi Munadi (Universitas Telkom)  
4. Ali Muayyadi, Ph.D. (Universitas Telkom)  
5. Jangkung Raharjo, Ir., MT. (Bandung Techno Park)  
6. Dr. Ida Wahidah (Universitas Telkom)  
7. Asep Insani, ST.,M.Kom. (Pusat Penelitian Metrologi LIPI)  
8. Dr. M. Tamsil Hariri, MSc. (PT Telkom Indonesia)  
9. Achmad Rizal, ST., MT. (Universitas Telkom)  
10. Hidayat Nur Isnianto. MT (Sekolah Vokosi UGM)  
11. Dr. Eng I Gede Puja Astawa, ST.,MT (PENS)  
12. Indrarini Dyah Irawati, MT (Universitas Telkom)  
13. Muhamad Iqbal, MT (Universitas Telkom)  
14. Arsyad Ramadhan Darlis, MT (ITENAS)
- Sekretariat : Staf PPM Universitas Telkom

**Alamat Redaksi :**  
Program Studi DIII Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Bandung 40257  
Telp. (022)7564108 Email : dte@telkomuniversity.ac.id

**KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penyusunan **Jurnal Elektro dan Telekomunikasi Terapan (JETT)** dapat diselesaikan dengan lancar. **JETT** sebagai jurnal ilmiah terapan yang diprakarsai oleh **Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom** diharapkan menjadi sarana publikasi bagi para peneliti, ilmuwan, dan akademisi untuk meyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

JETT diterbitkan dua kali dalam setahun yaitu pada bulan Juli dan Desember. Kami membuka kesempatan bagi para peneliti dan akademisi untuk ikut berperan serta mempublikasikan hasil penelitiannya melalui JETT.

Tiada kata yang indah yang dapat kami ucapkan kecuali terimakasih yang tulus dan ikhlas atas kerelaan semua pihak yang telah membantu dan mendukung penyusunan Jurnal ini. Kami menyadari bahwa Jurnal ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami membuka diri untuk saran dan kritik yang membangun atas nama ilmu pengetahuan. Akhir kata, mudah-mudahan Jurnal ini memberikan manfaat untuk pengembangan wawasan dan peningkatan ilmu pengetahuan bagi kita semua. Amin.

Bandung, Desember 2016

Penyusun

**DAFTAR ISI**

---

SISTEM KEAMANAN BERBASIS ALARM IP CAMERA DENGAN PASSIVE INFRARED RECEIVER (PIR) SENSOR DAN SMS GATEWAY .....	312
Oleh : Hafidh As Syahidulhaq, Hafiddudin, Suci Aulia	
<hr/>	
IMPLEMENTASI FUNCTION BLOCK DIAGRAM PADA SIMULATOR KONTROL LANDING GEAR SYSTEMUNTUK RODA PESAWAT .....	322
Oleh : Ratna Susana, Usep Ali Albayumi, Furqon Syah Bugar	
<hr/>	
RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI <i>AUTOMATIC TRANSFER SWITCH</i> (ATS) MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN RELAI .....	332
Oleh : Robinzon Pakpahan, Dadan Nur Ramadan, Sugondo Hadiyoso	
<hr/>	
PERANCANGAN DAN ANALISA PENGGELARAN LTE PADA FREKUENSI 700 MHZ DENGAN METODE <i>ADAPTIFMODULATIONCODING</i> UNTUK IMPLEMENTASI <i>DIGITALDIVIDEND</i> DI WILAYAH SUB-URBAN DAN RURAL KABUPATEN BANYUMAS .....	342
Oleh : Ade Wahyudin, Sakinah	
<hr/>	
PERBANDINGAN UNJUK KERJA TRANSMISI JARINGAN FTTB MENGGUNAKAN GEAPON DAN GPON .....	356
Oleh : Tri Nopiani Damayanti, Hasanah Putri	
<hr/>	
DETEKSI LOGAM PADA PENGGILINGAN BATU BERBASIS SMS GATEWAY DAN MIKROKONTROLER.....	370
Oleh : Aldino De Lama, Unang Sunarya, Atik Novianti	
<hr/>	
MANFAAT PEMASANGAN <i>OPTICAL TERMINATION PREMISES</i> DALAM JARINGAN <i>FIBER TO THE HOME</i> .....	380
Oleh : Mahyar Koswara	
<hr/>	
VERIFIKASI DESAIN ANTENA BERBASIS DIPOL BERBENTUK V UNTUK PENGAMATAN GARIS 21 CM.....	392
Oleh : Radial Anwar, Mohammad Tariqul Islam, Norbahiah Misran, Asnor Nadirah Ishak, Baharudin Yatim, Mhd Fairos Asillam	
<hr/>	
ANALISIS PENGARUH PERGERAKAN USER TERHADAP KUALITAS SINYAL SUARA PADA JARINGAN WIMAX IEEE 802.16 .....	398
Oleh : Aris Hartaman, Uke Kurniawan Usman, Budi Prasetya	
<hr/>	
SISTEM MEDIA CENTER PERIKLANAN PAMERAN DI BANDUNG BERBASIS RASPBERRY PI MENGGUNAKAN SERVIIO .....	410
Oleh : Denny Darlis, Rohmat Tulloh , Sheptian Kurnia Saleh	

---