



TECHNÉ

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

Vol. 12 No. 2 Oktober 2013

ISSN 1412-8292



13100184

- Analisis Penyebab *Blocking Call* dan *Dropped Call* pada Hari Raya Idul Fitri 2012 terhadap Unjuk Kerja CDMA 2000-1x**
Budihardja Murtianta, Andreas Ardian Febrianto, Eunike Adelia Melianta 107 -114
- Sistem Telemetri Data pada Mobil RC (*Radio Controlled*)**
.....Nicolas Alfonso B. Oetama, Lukas B. Setyawan, F. Dalu Setiaji 115 -128
- Pemanfaatan Panas Buang Pengkondisi Udara sebagai Pemanas Air dengan Menggunakan Penukar Panas Helikal**
.....Daniel Santoso, F. Dalu Setiaji 129 - 140
- Alat Bantu Analisis *Heart Rate Variability***
.....Theodorus Leo Hartono, F. Dalu Setiaji, Iwan Setyawan 141-157
- Implementasi Penterjemah Kode Isyarat Tangan Menggunakan Analisis Deteksi Tepi pada ARM 11 OK6410B**
.....Heri Setiawan, Iwan Setyawan, Saptadi Nugroho 159-166
- Simulasi *Autonomous Vehicle* di Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga**
.....Sandro Angkat, Darmawan Utomo, Hartanto K. Wardana 167-178

Jurusan Teknik Elektro
 Fakultas Teknik
 Universitas Kristen Satya Wacana



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

Pelindung : Dekan Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer

Penyunting Pelaksana : Ketua : Dr. Iwan Setyawan
Anggota : - Andreas Ardian Febrianto, M.T.
- Gunawan Dewantoro, M.Sc.Eng
E-mail : editor@jurnaltechne.org

Penyunting Ahli : Prof. Dr. Liek Wilardjo
Dr. Matias H.W.Budhiantho
Hartanto Kusuma Wardana, M.T.
Lukas B. Setyawan, M.Sc.
Budihardja Murtianta, M.Eng
F. Dalu Setiaji, M.T.
Handoko, M.Eng
Darmawan Utomo, M.Eng
Soedigno, M,Sc
Eva Yovita Dwi Utami, M.T
Ivanna K. Timotius, M.S
Saptadi Nugroho, M.Sc

Tata Usaha : Anggun Arista Yudhiani, A.Md

Alamat Redaksi : Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl.Diponegoro 52-60, Salatiga 50711
Telp. (0298) 311884, (0298) 321212 ext. 246
Fax. (0298) 311884
E-mail : submissions@jurnaltechne.org
Web : <http://www.jurnaltechne.org>

Penerbit : Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga

Terbit pertama kali : Oktober 2002.

Frekuensi terbit : 2 (dua) kali dalam setahun.

H/FTESK / 17-10-2013

13100184



VOLUME 12 NOMOR 2 OKTOBER 2013

ISSN 1412-8292



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

DAFTAR ISI

Analisis Penyebab <i>Blocking Call</i> dan <i>Dropped Call</i> pada Hari Raya Idul Fitri 2012 terhadap Unjuk Kerja <i>CDMA 2000-1x</i> <i>Budihardja Murtianta, Andreas Ardian Febrianto, Eunike Adelia Melianta</i>	107 -114
Sistem Telemetri Data pada Mobil RC (<i>Radio Controlled</i>) <i>Nicolas Alfonso B. Oetama, Lukas B. Setyawan, F. Dalu Setiaji</i>	115 -128
Pemanfaatan Panas Buang Pengkondisi Udara sebagai Pemanas Air dengan Menggunakan Penukar Panas Helikal <i>Daniel Santoso, F. Dalu Setiaji</i>	129 - 140
Alat Bantu Analisis <i>Heart Rate Variability</i> <i>Theodorus Leo Hartono, F. Dalu Setiaji, Iwan Setyawan</i>	141-157
Implementasi Penterjemah Kode Isyarat Tangan Menggunakan Analisis Deteksi Tepi pada ARM 11 OK6410B <i>Heri Setiawan, Iwan Setyawan, Saptadi Nugroho</i>	159-166
Simulasi <i>Autonomous Vehicle</i> di Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga <i>Sandro Angkat, Darmawan Utomo, Hartanto K. Wardana</i>	167-178



ANALISIS PENYEBAB *BLOCKING CALL* DAN *DROPPED CALL* PADA HARI RAYA IDUL FITRI 2012 TERHADAP UNJUK KERJA *CDMA 2000-1X*



Budihardja Murtianta, Andreas Ardian Febrianto, Eunike Adelia Melianta

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer

Universitas Kristen Satya Wacana

Jalan Diponegoro 52-60, Salatiga 50711

INTISARI

Pada saat permintaan *user* meningkat seperti saat hari Raya Idul Fitri maka kemungkinan nilai *Blocking Call* dan *Dropped Call* akan meningkat juga, hal ini akan menurunkan unjuk kerja suatu sistem. Oleh sebab itu, dilakukan penelitian pada skripsi ini guna mengetahui seberapa besar pengaruh *Blocking Call* dan *Dropped Call* pada hari raya Idul Fitri 2012 terhadap unjuk kerja *CDMA* (*Code Division Multiplex Access*) 2000-1x di PT. TelkomFlexi Semarang berdasarkan parameter *CDR* (*Call Drop Ratio*), *CSSR* (*Call Setup Success Ratio*), *Intra-system Handover Success Ratio*, kepadatan trafik *voice*, *Ec/Io*, *Tx Power*, *Rx Power*, *FER*, *Handoff Parameter*. Hasil penelitian dari perbaikan yang dilakukan pada daerah Ambarawa khususnya Jalur Ambarawa-Magelang dan Banaran *Coffee* menunjukkan adanya peningkatan pelayanan. Peningkatan tersebut terlihat pada indikasi warna pada *Drive Test* yang baik dan nilai *Blocking Call* di bawah 1% dan *CDR* rata-rata tidak lebih dari 2%. Pada daerah Ambarawa permasalahan yang ada tidak terselesaikan dengan maksimal sehingga direkomendasikan untuk diadakan *repeater* lagi atau didirikannya *BTS* baru pada daerah tersebut. Sehingga dengan meminimalkan nilai *Blocking Call* dan *Dropped Call* akan meningkatkan unjuk kerja *CDMA 2000-1x* di PT. TelkomFlexi Semarang.

Kata kunci : *Blocking Call, Dropped Call, CDMA, Drive Test.*