

DAFTAR ISI

	HALAMAN
KATA PENGANTAR	I
KATA SAMBUTAN	III
KEPANITIAAN	V
KEYNOTE SPEAKER	V
SUSUNAN ACARA	VI
JADWAL SESI PARALEL	VII
DAFTAR ISI	XIII

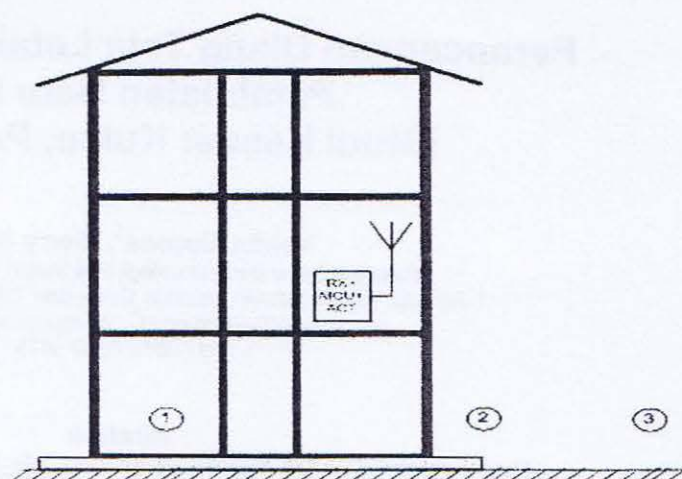
KELOMPOK	JUDUL	
ICT-01	APLIKASI MONITORING LABORATORIUM Heri Siswanto, S.ST, Yusapril Eka Putra, S.Si, M.T, Rahmat Suhatmat, S.T	1
ICT-02	APPLYING ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM APPROACH TO RIVER LEVEL FORECASTING Imam Suprayogi, Joleha, Nurdin	10
ICT-03	PENGENALAN POLA UNTUK DETEKSI UANG KOIN Nesi Syafitri, S.Kom, M.Cs	18
ICT-04	BREAK EVEN POINT ESTIMATION USING FUZZY CLUSTER(FCM) Stefant Cristian, Kartina Diah Kusuma W, S.T., Dadang Syarif SS, S.Si, M.Sc.	25
ICT-05	PATTERN-BASED STEMMER ANALYSIS AND IMPLEMENTATION ON ARABIC TEXT Ananda Wulandari, Kemas Rahmat S.W, Ade Romadhony	31
ICT-06	DESAIN RUTE TERPENDEK UNTUK DISTRIBUSI KORAN DENGAN ALGORITMA ANT COLONY SYSTEM Jan Alif Kreshna, Satria Perdana Arifin, ST, MTL, Rika Perdana Sari, ST, M.Eng	42
ICT-07	PREDICTION OF BUILDING CONDITION AFTER EARTHQUAKE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK Mardiyono, Reni Suryanita	47
ICT-08	IMPLEMENTATION AND ANALYSIS OPTIMAL FLEXIBLE FREQUENCY DISCRETIZATION (OFFD) METHOD TO MINIMIZE CLASSIFICATION ERROR AT NAÏVE BAYES CLASSIFICATION Dita Martha Pratiwi, Warih Maharani, Intan Nurma Yunita	56

ICT-09	CLASSIFICATION ERROR AT NAÏVE BAYES CLASSIFICATION Dita Martha Pratiwi, Warih Maharani, Intan Nurma Yunita PENGEMBANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS PERZONALISASI ONTOLOGI Bernard Renaldy Suteja, Suryo Guritno, Retantyo Wardoyo, Ahmad Ashari	67
ICT-10	IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH PADA PROVIDER INTERNET DALAM PENINGKATAN QOS Hendra Gunawan	72
ICT-11	RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP 900 MHZ Siska Novita Posma, M. Yanuar Hariyawan, Ardiyan Khabzli	80
ICT-12	PENGEMBANGAN ALGORITMA HEURISTIK UNTUK PENYELESAIAN PUZZLE HITORI Arnold Aribowo, Samuel Lukas, Bobby Pranata	85
ICT-13	IPAD USAGE DESIGN AS ALTERNATIVE MEDIA IN MEDICAL INFORMATICS ACTIVITIES Budi Berlinton Sitorus	94
ICT-14	SISTEM PAKAR PENENTUAN PLAFON KREDIT KONSUMER PADA PT. BDI Des Suryani	100
ICT-15	COURSE SCHEDULING SYSTEM USING GENETIC ALGORITHM Harry Rahmat Gazali, Satria Perdana Arifin, Rika Perdana Sari	107
ICT-16	APLIKASI MOBILE REMOTE CONTROL BLUETOOTH UNTUK WINAMP Neni Febriani, Dini Nurmalasari, S.T., Erwin Setyo Nugroho, S.T., M. Eng	123
ICT-17	KEMUNGKINAN PENGGUNAAN SMARTPHONE UNTUK PENGOLAH GAMBAR MEDIS David Habsara Hareva	127
ICT-18	SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KUCING MENGUNAKAN METODE BACKWARD CHAINING Mardiah Fadhi	134
ICT-19	SIMULASI PEMBENTUKAN FORMASI POLA SPASIAL UNTUK ROBOT KOLONI DENGAN TURING MORPHOGENETIC FUNCTION Tony, Freddy Kurniawan	140
ICT-20	BLUEPRINT FOR IMPLEMENTATION OF INTELLIGENT SYSTEM AT GOVERNMENT AGENCIES Ade Supriatna	149
ICT-21	THE IMPACT OF BEAMFORMING, POWER CONTROL, AND SECTORIZATION ON CDMA CAPACITY Linna Oktaviana Sari	157

ICT-22	PEMODELAN DAN ANIMASI IKAN DALAM SIMULASI AKUARIUM MAYA Richi Effendy, Meilany Dewi, Erwin Setyo Nugroho	164
ICT-23	PERBANDINGAN METODE ROUGH SET DAN NEURAL NETWORK UNTUK PREDIKSI STOK OBAT DI APOTEK Novi Yanti	171
ICT-24	PERENCANAAN PENEMPATAN NODE B PADA JARINGAN WCDMA (WIDEBAND CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS) DI KECAMATAN LIMAPULUH KOTA PEKANBARU Renno Nikki Wijaya, Fitri Amillia, Liliana	183
ICT-25	PERANCANGAN MODEL ONTOLOGI PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI Fajar Saptono, Idria Maita	187
ICT-26	MODEL KESUKSESAN PENERAPAN ERP DI PT CPI DENGAN PENDEKATAN MODEL UTAUT Rika Perdana Sari	192
ICT-27	PENGEMBANGAN MODEL SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN PADA LEMBAGA KONSULTASI MANAJEMEN USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH (UMKM) Faiza Renaldi, Tachir Hendro Pudjiantoro, Aceng Nursamsudin	201
ICT-28	IDENTIFIKASI PEMBICARA DENGAN MENGGUNAKAN MEL FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT (MFCC) DAN SELF ORGANIZING MAP (SOM) Inggh Permama, Benny Sukma Negara	209
ICT-29	PERANGKAT AJAR TULISAN ARAB MELAYU BERBASIS MULTIMEDIA (STUDI KASUS: SMPN 023 PEKANBARU) Novriyanto, ST., M.Sc., Setio Mulyo	217
ICT-30	DESAIN SISTEM INFORMASI EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK CALTEX RIAU Juni Nurma Sari, S.Kom, M.MT dan Wawan Yunanto, S.Kom	225
ICT-31	ALTERNATIVE FREQUENCY SELECTION OF LONG TERM EVOLUTION (LTE) TECHNOLOGY IN INDONESIA Uke Kurniawan Usman, Galuh Prihatmoko	230
ICT-32	SKENARIO SELEKSI SINYAL VIDEO JARAK JAUH Aditya R. Mitra	238
ICT-33	PENGEMBANGAN SISTEM e-LEARNING MENGGUNAKAN ATUTOR (STUDI KASUS FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN SUSKA RIAU) Nesdi Evriyan Rozanda, M.Sc., Arabiatul Adawiyah, Aidiel Fitra, Agus	247
ICT-34	INFORMATION KIOSK APPLICATION DEVELOPMENT AT TAMAN MINI INDONESIA INDAH JAKARTA Qurrotul Aini, Eko Syamsuddin H., Ahmad Zaky	254

ICT -35	IMPLEMENTATION OF IPV6 WITH MAC BASIS IN WIRELESS LAN NETWORK Fransiscus A.Halim, Pujianto Yugopuspito , Robert A.Suhim	262
ICT- 36	E-TUTORIAL: PEMODELAN DAN SIMULASI RESPON TRANSIEN ARUS DAN TEGANGAN PADA RANGKAIAN RLC MENGGUNAKAN ATPDRAW Iswadi HR dan Suwitno	269
ICT-37	STUDY ANALISIS QOS PADA JARINGAN MULTIMEDIA MPLS M. Yanuar Hariyawan, M.Susantok, Rini Tampubolon	277
ICT-38	SEEKING SUPER-LINEARITY SPEEDUP IN BIRGHPG ENVIRONMENT Pujianto Yugopuspito, Henry Sumargo	284
ICT-39	DUAL FREQUENCY MICROSTRIP ANTENNA FED BY ELECTROMAGNETIC COUPLING FOR SATELLITE APPLICATION Indra Surjati, Yuli Kurnia Ningsih, and Benny Reinmart	290
ICT-40	PENGEMBANGAN SISTEM KONVERSI CITRA KE G-CODE UNTUK APLIKASI MANUFAKTUR Retno Tri Wahyuni, Djoko Purwanto, Tri Arief Sardjono	297
ICT-41	SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT MATA DENGAN METODE BAYESIAN NETWORK Rahmad Kurniawan, Luh Kesuma Wardhani	308
ICT-42	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMBANGUNAN LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) Elin Haerani,, Muhammad Mansur	316
ICT - 43	ANALISIS PENGARUH PEMILIHAN FUZZY MEMBERSHIP FUNCTION TERHADAP OUTPUT SEBUAH SISTEM FUZZY LOGIC Luh Kesuma Wardhani, Elin Haerani	326
ICT - 44	SISTEM INFORMASI KENAIKAN PANGKAT DOSEN DAN PEGAWAI (STUDI KASUS: UIN SUSKA RIAU) Idria Maita, Arini Hardiyanti	334
NICT-01	METODOLOGI LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) UNTUK PEMILIHAN BAHAN DALAM PENGEMBANGAN PRODUK Melfa Yola	342
NICT-02	UPAYA PENINGKATAN KUALITAS CRUDE PALM OIL (CPO) DENGAN SIKLUS PDCA (PLAN, DO, CHECK, ACTION) DI PT. SUMBER SAWIT SEJAHTERA PKS TERANTANG MANUK Wresni Anggraini, dan Sutikno	352

NICT-03	PENJADWALAN BATCH PADA HYBRID FLOW SHOP DUA TAHAP UNTUK MEMINIMASI TOTAL ACTUAL FLOW TIME Tengku Nurainun	365
NICT-04	ANALISIS PELAYANAN BAGIAN TELLER UNTUK MENINGKAT KEPUASAN KONSUMEN MENGGUNAKAN METODE CLUSTER Ismu Kusumanto, Aris Budiman	375
NICT-05	QUALITY ATTRIBUTES DECISION MODELING FOR SOFTWARE PRODUCT LINE ARCHITECTURE I Made Murwantara	382
NICT-06	PERANCANGAN SISTEM KENDALI PERGERAKAN ROBOT BERODA DENGAN MEDIA GELOMBANG RADIO Fransiscus A. Halim , Meiliyana, Wendy	391
NICT-07	SISTEM KENDALI ON/OFF JARAK-JAUH GENSET PORTABEL MENGGUNAKAN KOMUNIKASI FREKUENSI RADIO Budhi Anto, Rio	397
NICT-08	PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS PABRIK PEMBUATAN BATU BATA (STUDI KASUS: KULIM, PEKANBARU) Yenita Morena, Merry Siska	405
NICT-09	PERANCANGAN HELM ANAK-ANAK YANG ERGONOMIS (STUDI KASUS DI TK AN-NAMIROH PEKANBARU) Merry Siska, Henedi	414
NICT-10	KEANDALAN SISTEM INSTRUMENTASI PLTG DI PT. PLN TELUK LEMBU PEKANBARU Poppy Dewi Lestari, Rino Eldika	423
NICT-11	PERANCANGAN LINTAS PERAKITAN PADA PRODUCT FAMILY BERDASARKAN COMMON SUBASSEMBLY Fitra Lestari	430
NICT-12	RUMAH MANDIRI ENERGI MENGGUNAKAN TENAGA SURYA DAN BIOGAS Kunaifi, Devi Nuryadi	437
NICT-13	CHANNEL SPACING DAN SIGNIFIKANSINYA TERHADAP PERFORMANSI JARINGAN DWDM DAN SCM/WDM RADIO OVER FIBER Rika Susanti, Dian Maya Sari	444
	<i>RADIO OVER FIBER</i> Rika Susanti, Dian Maya Sari	
ICT - 45	SECURITY OF THE GRID COMPUTING Zahraa Muhsen, Ayman Nsour, Majdi Ahed, Khalil Barhoum, Hilal Almara'beh	452



Gambar 11. Diagram pengujian fungsional sistem kendali jarak jauh, pemancar dan penerima pada elevasi yang berbeda

Hasil pengujian pada Tabel 2 memperlihatkan bahwa bagian pemancar dapat mengendalikan bagian penerima lengkap dengan pengendali proses dan aktuator yang berada di dalam bangunan bertingkat.

5. Kesimpulan

Sistem kendali on/off jarak-jauh genset portabel menggunakan komunikasi frekuensi radio telah dibuat. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa genset portabel yang berada di dalam ruangan dapat dikendalikan sampai jarak 70 meter dan genset portabel yang berada di bangunan bertingkat dapat dikendalikan dari luar bangunan. Sistem kendali ini masih perlu disempurnakan dengan melengkapi genset portabel dengan peralatan untuk mengatur buka-tutup katup bahan bakar dan peralatan untuk mengatur choke bahan bakar.

Referensi

- [1] Miles K. Request For Information: Techniques to Substantially Reduce Carbon Monoxide Emissions from Gasoline Powered Portable Generators. US Consumer Product Safety Commission. April 2006
- [2] Holtek Semiconductor. HT12A/HT12E 2¹² Series of Encoders. April 2000.
- [3] Sunrom Technologies. 433 MHz RF Transmitter STT-433. September 2007.
- [4] Sunrom Technologies. 433 MHz RF Receiver STR-433. September 2007.
- [5] Holtek Semiconductor. HT12D/HT12F 2¹² Series of Decoders. November 2002.
- [6] Atmel Corporation. 8-bit AVR Microcontroller with 2K Bytes In-System Programmable Flash: ATtiny2313/V. Agustus 2010.
- [7] Kuhnelt C. BASCOM, Programming Microcontrollers with Ease: An Introduction by Program Examples. Universal Publishers, USA. 2001
- [8] Didin W. Belajar Mudah Mikrokontroler AT89S52 dengan Bahasa BASIC Menggunakan BASCOM-8051. Penerbit Andi Yogyakarta. 2007.