



**DAFTAR FINALIS**  
**Lomba Cipta Elektroteknik Nasional XIV 2009**

**BIDANG**

**TELEKOMUNIKASI, MULTIMEDIA, DAN INFORMATIKA**  
**(TELEMATIKA)**

<b>No</b>	<b>Nama Tim</b>	<b>Judul Karya</b>	<b>Asal</b>
1	Aeonflux	Sistem Pemantau Cuaca Jarak Jauh Menggunakan Dial Up Handphone Sebagai Media Transfer Data yang Dapat Diakses Via Internet dan SMS	Teknik Elektro Universitas Brawijaya
2	D4-ELKA-05	Alat Bantu Bicara Portable untuk Tunawicara	Teknik Elektronika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
3	E-7	Pembuatan Digital Motion Capture Sederhana untuk Permodelan Gerakan pada Film Animasi	Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik Surabaya
4	Evolution	Sistem Monitoring Pendeteksi Kerusakan Lampu Lalu Lintas dengan Fasilitas SMS	D3 Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember
5	Go_Kill Zion	Alat Deteksi dan Penanggulangan Awal Kebocoran Liquefied Petroleum Gasess (LPG) Berbasis SMS	Teknik Elektro Universitas Diponegoro
6	i- KWH	Perancangan dan Pembuatan Kolektor Data Penggunaan Daya Listrik Portabel Menggunakan Media Komunikasi Tanpa Kabel Berbasis Frekuensi Radio	Teknik Elektro Universitas Katolik Widya Mandala
7	PoV	Perancangan Sistem Trayektori untuk Tracking 3 Dimensi Berbasis Sistem Radar Sekunder	Teknik Elektro Universitas Diponegoro
8	Weather	Stasiun Cuaca Mini dengan Wireless Data Logger Berbasis Web	Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember



## DAFTAR FINALIS

Lomba Cipta Elektroteknik Nasional XIV 2009

### BIDANG

### BIOMEDIK

No	Nama Tim	Judul Karya	Asal
1	Al_Kahfi	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Denyut Jantung Janin dan Ibu Hamil Berdasarkan Usia Kandungan dengan Metode Euclidean	Elektronika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2	Big Boss	Portable ECG untuk Diagnosis Aritmia	Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember
3	Binokuler	Pengembangan Sistem Pemeriksaan Dahak secara Mikroskopis untuk Diagnosis Penyakit TBC dengan Menggunakan Teknik Pengolahan Citra Digital	Teknik Elektro Institut Teknologi Bandung
4	Biospin	Implementasi Embedded Wireless LAN 802.11b Sebagai Pengirim Data Serial Photoplethysmograph Untuk Perangkat Mobile	Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom
5	Braill-E	Braill-E : Braille System Display dengan Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA16	Teknik Elektro Institut Teknologi Bandung
6	Cardio	Electrocardiograph (ECG) Berbasis TV dengan Menggunakan Arm-based Microcontroller LPC2138	Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang
7	e_Das	Rancang Bangun Prototype Robot Lengan Nirkabel Menggunakan Sistem Kendali Fuzzy dengan Input Biosignal EMG (Electromyography)	Teknik Elektronika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
8	Lala	Rancang Bangun Sisbatrom : Sistem Bantu Akses Komputer Bagi Penderita Cacat Motorik	Teknik Elektro Institut Teknologi Bandung



## DAFTAR FINALIS

Lomba Cipta Elektroteknik Nasional XIV 2009

### BIDANG

### ELEKTRONIKA DAN OTOMASI INDUSTRI

No	Nama Tim	Judul Karya	Asal
1	Elka Asiri Jaya	Otomatisasi Proses Destilasi Pembuatan Minyak Asiri	Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember
2	ERC 09	Rancang Bangun Kontrol Sortasi Berdasarkan Ukuran pada Udang Putih di PT CentralPertiwi Bahari Lampung	Teknik Pertanian Institut Pertanian Bogor
3	Ototronik D3Mesin	Pengembangan Distributorless Digital Ignition Multi Purpose Berbasis Microcontroller ATMEGA 8535	D3 Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember
4	Politeknik Caltex Riau	Mesin Pembengkok Pipa Otomatis berbasis PLC (Programmable Logic Control)	Teknik Mekatronika Politeknik Caltex Riau
5	Smasher-X2	Rancang Bangun Robot Pelontar Bola Pingpong sebagai Alat Latih Olahraga Tenis Meja	Teknik Elektronika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
6	Team Bangdolan	Perancangan dan Pembuatan Alat Ukur Indeks Bias untuk Mengetahui Kadar Kolesterol dalam Minyak Goreng dengan Menggunakan FIBER OPTIK FDS 620-10	Fisika MIPA Institut Teknologi Sepuluh Nopember
7	TIMNAS FT	Pembuatan Prototipe Otomasi Separasi Cairan pada Proses Pencucian Biodiesel	Teknik Fisika Institut Teknologi Bandung
8	TMIP-UNPAD	Rancang Bangun Mesin Sortasi dan Grading Otomatis Tomat ( <i>Lycopersicum esculantum</i> ) Berdasarkan Berat dan Warna Menggunakan Pengolahan Citra	Universitas Padjadjaran Bandung



**DAFTAR FINALIS**  
**Lomba Cipta Elektroteknik Nasional XIV 2009**

**BIDANG**

**ELEKTRONIKA DASAR BERBASIS MIKROKONTROLER**

<b>No</b>	<b>Nama Tim</b>	<b>Judul Karya</b>	<b>Asal</b>
1	CYCLE WINS	Electrical Bicycle Cyclus Energy	SMK Darma Siswa 1 Sidoarjo
2	Ferari Team	Robot Penyadap Karet yang Efisien dan Ekonomis	SMAN 2 Bangkinang
3	Juisils	Helm Pijat	SMA YPS Soroako
4	Magma	Pembuatan Sistem Keamanan Rumah dengan Auto-Dial Berbasis Mikrokontroler AT89C51, dengan DTMF pada Telepon PSTN sebagai Media Transmisi	SMA Nahdlatul Ulama 1 Gresik
5	Parapluie Team	Mesin Stempel Otomatis Menggunakan Mikrokontroler PIC16F84	SMA YPS Soroako
6	Six_Sains	Pembangkit Listrik Tenaga Turbin Angin dan Pendeteksi Puting Beliung	SMA Nahdlatul Ulama 1 Gresik
7	SMKN 2 Pamekasan	Alat Bantu Telepon untuk Tunarungu dengan Mikrokontroler	SMKN 2 Pamekasan
8	Zn2	Realisasi Sistem Pencarian Korban di Bawah Reruntuhan Menggunakan Sensor PIR	SMA Cakra Buana



**DAFTAR FINALIS**  
**Lomba Cipta Elektroteknik Nasional XIV 2009**

**BIDANG**

**ELEKTRONIKA DASAR NON MIKROKONTROLER**

<b>No</b>	<b>Nama Tim</b>	<b>Judul Karya</b>	<b>Asal</b>
1	Alone Ranger	Detektor Telur Busuk	SMP YPS Singkole
2	CMOS	Alat Pendeteksi dan Pengirim Sinyal pada Penculikan Anak	SMK Darma Siswa 2 Sidoarjo
3	Sleeping Policeman	Dynamic Speed Bump (Speed Bump yang Apresiatif terhadap Pengendara yang Patuh)	SMA YPS Soroako
4	Stenza (STZ)	Wireless Temperature Sensor	SMKN 2 Salatiga
5	The 2nd Hector	"Helm Komunikator 2" dengan Aplikasi Sistem Komunikasai Nirkabel Dua Arah	SMA Unggulan BPPT Al-Fattah
6	Trisma Team	Alat Pembasuh Tangan Otomatis untuk Mengatasi Krisis Air	SMAN 3 Denpasar
7	Volt Master	Modifikasi Kacamata untuk Tuna Netra	SMP Kristen Petra 3 Surabaya
8	X3Crew	Pengendali Pompa Air Otomatis	SMA YPS Soroako