

## EKSKUL ROBOTIKA SD MUHAMMADIYAH 1 BANGKALAN MENDAPAT PENGHARGAAN DARI LEMBAGA PRESTASI INDONESIA DUNIA (LEPRID)

SD Muhammadiyah 1 Bangkalan merupakan sekolah dasar yang baru berdiri empat tahun yang lalu tepatnya tanggal 11 Juli 2011 di Bangkalan. Kini sekolah dasar tersebut menjadi salah satu sekolah favorit di Bangkalan, karena banyak Ekstra Kulikuler yang ditawarkan, salah satunya adalah pelatihan Robotika, yang didampingi langsung oleh rekan-rekan dari Mahasiswa Teknik Elektro UTM.

Selain dapat meningkatkan pengetahuan tentang robot, ekskul robotika berdampak signifikan bagi kemajuan sekolah tersebut. "SD Muhammadiyah Bangkalan Sangat berterimakasih kepada Teknik Elektro UTM atas pelatihan robotika yang diadakan setiap minggu, banyak respon positif dari berbagai pihak, misalnya bertambahnya jumlah siswa baru dan banyak *mutasi* dari sekolah lain yang pindah ke sekolah kami, dan yang paling kami banggakan adalah kami mendapat penghargaan dari pemerintah" ujar Ibu Siti Cholilah S. Pd. selaku Kepala Sekolah SD Muhammadiyah 1 Bangkalan. "Alhamdulillah Ekskul Robotika di sekolah kami mendapat apresiasi penuh dari pemerintah, kami mendapat penghargaan dari Lembaga Prestasi Indonesia Dunia (LEPRID) sebagai Sekolah Dasar Pertama di Madura yang Mengadakan Ekskul Robotika", imbuh Bapak M. Nur wahid selaku Pengurus Bidang Kesiswaan. Rencananya pemberian penghargaan tersebut dilaksanakan tanggal 27 September 2014 kemarin, akan tetapi karena pihak sekolah belum siap dan ingin momen pemberian penghargaan bersamaan dengan kelulusan pertama sekolah tersebut, maka pemberian penghargaan ditunda sampai tahun 2017/2018 mendatang.

Selamat kepada SD Muhammadiyah 1 Bangkalan yang mendapat penghargaan dari LEPRID sebagai Sekolah Dasar Pertama di Madura yang Mengadakan Ekskul Robotika. Kami dari pihak Teknik Elektro UTM akan terus berjuang untuk memajukan pendidikan terutama dibidang Elektronika dan Robotika bagi sekolah tingkat dasar (SD/MI), menengah (SMP/MTs), maupun tingkat atas (SMA/MA/SMK).



Foto Bersama : (kiri-kanan) Fajar Dwima (tim pengajar robotika), Zainal Abidin (tim Humas Elektro), dan Ibu Siti Cholilah S. Pd. (kepala sekolah SD Muhammadiyah 1 Bangkalan)

## EKSKUL ROBOTIKA ELEKTRO MAMPU MEMBAWA SMK NEGERI 1 LENGKONG MERAH JUARA 2 TINGKAT REGIONAL

Teknik Elektro UTM saat ini tengah bekerja sama dengan SMK Negeri 1 Lengkon, Kabupaten Nganjuk dalam bentuk pengajaran elektronika dan robotika. Kegiatan ini dilaksanakan dalam rangka mempersiapkan untuk mengikuti lomba *Line Follower Analog* tingkat regional, nasional dan bahkan internasional.

Dari pelatihan dan pembelajaran ini diharapkan nantinya siswa – siswi dari SMKN 1 Lengkon dapat memahami dasar-dasar elektronika yang akan ditekankan pada robot *Line Follower* baik analog atau mikro dan bagaimana cara pengoperasiannya serta dapat membawa kemenangan nantinya.

Dan terbukti pada lomba yang diadakan oleh Kabupaten Nganjuk pada tanggal 12 September 2014 lalu, SMKN 1 Lengkon berhasil membawa juara dua dan mampu bersaing dengan sekolah-sekolah lain.

"Harapannya dengan adanya kerja sama dengan Teknik Elektro UTM kami mampu lebih banyak bersaing dan memperdalam ilmu tentang elektronika dan robotika", ujar salah satu siswa yang mengikuti lomba tersebut.



KELUARGA BESAR  
PRODI SI TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA  
Mengucapkan



SELAMAT HARI RAYA IDUL ADHA 1435 H  
Semoga Pengorbanan dan Amal Ibadah Kita  
Diterima Allah SWT



Selamat dan Sukses  
VISITASI AKREDITASI BAN-PT



PRODI SI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

"Tahu bahwa kita tahu apa yang kita ketahui dan tahu bahwa kita tidak tahu apa yang tidak kita ketahui, itulah pengetahuan sejati." Copernicus (1473–1543)

## Teknologi Baterai Terbaru Mampu *dicharge* hingga 70 Persen hanya Dalam Dua Menit

Sebuah baterai yang punya kemampuan untuk melakukan pengisian dalam waktu singkat kini banyak dikembangkan. Hasil teknologi yang dihasilkan oleh para peneliti dari *Nanyang Technology University*, Singapura adalah salah satunya. Mereka pun berhasil menemukan sebuah baterai yang mampu diisi hingga 70 persen dalam waktu hanya 2 menit.

Tak hanya punya kemampuan *fast charging*. Baterai tersebut juga punya usia yang lebih lama dibandingkan baterai yang saat ini ada di pasaran, dengan ketahanan 10 kali lebih lama. Sebuah baterai lithium-ion yang saat ini ada kebanyakan punya usia 500 kali pengisian. Sementara baterai hasil kreasi para peneliti tersebut punya ketahanan mencapai 10 ribu kali pengisian.

Para peneliti tersebut menggunakan gel sebagai anoda dan terdapat pula *titanium dioksida nanotube* pada baterai tersebut. Hasilnya, baterai pun memiliki kemampuan pengisian super cepat dengan usia yang lebih lama. Kabar baiknya, baterai ini pun sudah menjadi lisensi dari sebuah perusahaan yang masih dirahasiakan namanya. Dan kemungkinan dalam waktu dekat baterai tersebut akan masuk dalam tahap produksi. ([www.beritateknologi.com](http://www.beritateknologi.com))



<http://elektro.trunojoyo.ac.id>  
e-mail: [humas.himatro@gmail.com](mailto:humas.himatro@gmail.com)

Edisi 3  
OKTOBER 2014

### PERAN ELEKTRO UTM DALAM DUNIA PENDIDIKAN

Perkembangan dunia elektronika dari hari kehari kian bervariasi, ini akibat adanya era globalisasi dan era teknologi. Ini semua dapat dilihat dari hadirnya peralatan elektronika ditengah-tengah kehidupan kita seperti telepon genggam (HP), Televisi, dan peralatan-peralatan elektronika lainnya. Teknik Elektro adalah jurusan baru di UTM yang mampu membuktikan output yang menjanjikan. Teknik elektro yang berdiri sejak tahun 2013 ini sudah cukup banyak prestasi yang telah diraihinya, hasilnya pun membanggakan bagi Program Studi Elektro begitupun UTM itu sendiri.

Selain itu, dengan adanya Program Elektro Mengajar, Prodi S1 Teknik Elektro UTM semakin dikenal oleh masyarakat. Adapun daerah-daerah yang telah dibimbing oleh Mahasiswa Teknik Elektro antara lain, di Pamekasan (SMP Islam An-Nidhomiyah dan SMA Islam An-Nidomiyah), Sampang (MA Negeri Sampang dan MTs. Al-Falah, Jrengik, ), Bangkalan (SD Muhammadiyah 1 Bangkalan), Surabaya (SMA Muhammadiyah I Kapasan dan SMA I Wachid Hasyim ), Pasuruan (SMP IT BIC), dan Nganjuk (SMK Negeri I Lengkong Nganjuk) semua itu dilakukan oleh mahasiswa teknik elektro utm sendiri, Program mengajar tersebut sudah berjalan mulai dari tahun 2013 (Angkatan 1 semester 2) sampai saat ini, kegiatan mengajar tersebut terlaksana setiap minggunya, biasanya di hari libur (jumat, sabtu, dan minggu).

"Menjadi pusat keilmuan dibidang elektro yang menghasilkan lulusan bernurani, mandiri, cerdas, dan mampu bersaing ditingkat nasional sesuai dengan tuntutan perkembangan ilmu dan teknologi serta bermanfaat bagi masyarakat" adalah Visi dari Teknik Elektro UTM itu sendiri, dimana salah satu misinya adalah menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di seluruh daerah-daerah sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat secara berkesinambungan dibidang elektro. dan itu semua adalah bukti bahwa Teknik Elektro sangat kreatif dan inovatif dan mampu bersaing ditingkat nasional.

### TIM REDAKSI

**Pelindung** : Miftachul Ulum S.T., M.T. # **Penanggung Jawab** : Diana Rahmawati S.T., M.T.  
**Pimpinan Redaksi** : Triyanawati Desi # **Editor** : Moh.Gazali # **Fotografer** : Rizal Wafiq Amri  
**Reporter** : Bambang B. S. dan Mercury Putra U. # **Desain Grafis** : Dhimas Bayu Mahendra  
**Penerbit** : Salak Studio (Jl. Salak 1 No. 46, Perumnas Kamal)  
**Alamat** : Jalan Raya Telang PO BOX 2 Kamal Bangkalan – Madura  
Telepon 087852218159

### ELEKTRO BERFIKIR

$$7 + 7 \div 7 + 7 \times 7 - 7$$

a: 00      b: 08

c: 50      d: 56

Silahkan dijawab,  
semoga teman-teman  
tidak bingung.

### Renungan Elektro

*"Barangsiapa yang menginginkan kehidupan dunia, maka ia harus memiliki ILMU, dan barang siapa yang menginginkan kehidupan akhirat maka itupun harus dengan ILMU, dan barang siapa yang menginginkan keduanya maka itupun harus dengan ILMU"*  
(HR. Thabrani)

So ayo semangat dalam menuntut ilmu, yakinlah apa yang telah kita pelajari tidak akan sia-sia...!

### AGENDA Q-TA

UTS Prodi S1 Teknik Elektro : 20 – 23 Oktober 2014