

PROPOSAL PROJEK

KONTES ROBOT INDONESIA (KRI) 2016



KOMUNITAS CYBER TECH
ELEKTRO TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN



**KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK
TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN**

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



**HALAMAN PENGESAHAN
KONTES ROBOT INDONESIA 2016**

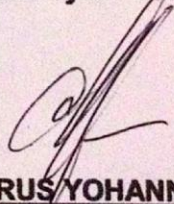
Makassar, 1 Februari 2016

Ketua Komunitas Cyber Tech
Elektroteknik Unhas

SYAIFUL ISLAM
D411 12 291

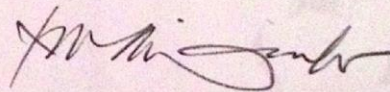
Mengetahui,

Pembimbing II
Komunitas Cyber Tech



Ir. CHRISTOFORUS YOHANNES, M.T.
NIP. 19600716 198702 1 002

Pembimbing I
Komunitas Cyber Tech



DR. IR. H. RHIZA S. SADJAD, MSEE
NIP 19570906 198203 1 004

Wakil Dekan III Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin


DAENG PAROKA ST, MT, Ph.D
NIP 19650318 199103 1 003

Ketua Jurusan Elektro
Universitas Hasanuddin


Dr. Ir. H. ANDANI ACHMAD, MT
NIP. 19601212 198703 1 022

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 SYAIFUL



PROPOSAL PROJECT

RONTES ROBOT INDONESIA 2016

DASAR PEMIKIRAN

Salah satu tujuan perguruan tinggi adalah mengembangkan dan memperkaya khasanah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat. Untuk itu kegiatan penumbuhan dan pengembangan kreativitas dan inovasi dosen dan mahasiswa menjadi kata kunci untuk menghantarkan tercapainya tujuan tersebut. Dalam penumbuhan dan pengembangan kreativitas dan inovasi tidaklah cukup hanya berada pada daerah wacana teoritis, akan tetapi harus dilatih untuk mengimplementasikan ide, gagasan dalam wacana-teoritis tersebut ke dalam dunia nyata.

Sehubungan dengan itu, maka akan diselenggarakannya suatu kegiatan yang dapat menjadi ajang adu bakat dan kreativitas mahasiswa yaitu **Kontes Robot Indonesia (KRI)**. Peserta harus mengeksplorasi kemampuannya dalam perancangan, implementasi, dan strategi. Karena obyek persoalan dan aturan main yang sama, maka disinilah letak pentingnya kemampuan kreativitas, inovasi dan strategi yang dikembangkan oleh peserta.

Oleh karena itu, sebagai mahasiswa yang berasal dari Kawasan Indonesia Timur, kami merasa terpacu untuk mengikuti kegiatan tersebut. Dimana melalui ajang Kontes Robot Indonesia 2016 ini kami bertekad akan membawa nama Universitas Hasanuddin dan Daerah Sulawesi Selatan menjadi yang terbaik di Indonesia.

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



KONTES ROBOT INDONESIA (KRI)

Kontes Robot Indonesia merupakan ajang paling bergengsi dan terbesar bagi seluruh mahasiswa di Indonesia untuk saling beradu kecerdasan dan kreatifitas dalam bidang robotika. KRI dimulai sejak tahun 2002 sampai sekarang. Kontes ini dilaksanakan setiap tahunnya oleh **Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi**. Pemenang dari setiap kategori kontes akan mewakili Indonesia di tingkat Internasional.

Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU). ABU adalah organisasi penyiaran di kawasan negara-negara Asia Pasifik yang beranggotakan lebih dari seratus stasiun televisi dan radio dari lima puluh Negara. Indonesia diwakili oleh Televisi Republik Indonesia sebagai anggotanya. Tim yang mewakili Indonesia akan dipilih melalui seleksi dalam Kontes Robot Abu Indonesia 2016 (KRAI-2016) yang akan diselenggarakan secara bertahap dimulai dengan Kontes Regional pada 4 (empat) wilayah pemenang dari keempat Kontes Regional. Selain itu ada juga kategori lainnya yaitu Kontes Robot Pemadam Api Indonesia, Kontes Robot Seni Tari Indonesia, Kontes Robot Sepak Bola Indonesia. Tujuan dari kontes robot ini adalah untuk menumbuhkan kembangkan kreatifitas dan minat para mahasiswa dalam teknologi masa depan, khususnya teknologi robotika yang sangat dibutuhkan Indonesia khususnya bidang industri.

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



KOMUNITAS CYBER TECH

Komunitas Cyber Tech merupakan Organisasi Kemahasiswaan Jurusan Elektro Universitas Hasanuddin yang bergerak dalam pengembangan robotika di Indonesia. Selain melakukan penelitian dan pengembangan di bidang robotika, kami juga mengikuti berbagai macam kontes robot yang ada di tingkat nasional dan regional khususnya **Kontes Robot Abu Robocon Indonesia (KRI) dan Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI).**

Komunitas Cyber Tech Elektroteknik Unhas adalah komunitas robotika terbesar di Indonesia timur dan salah satu yang terbesar di Indonesia. Kami telah mengikuti Kontes Robot Abu Indonesia sejak tahun 2003 dan telah menorehkan banyak prestasi untuk mengharumkan nama Universitas Hasanuddin pada khususnya serta Makassar dan Sulawesi Selatan pada umumnya.

Pada Kontes Robot Indonesia 2016 kali ini terdapat lima kategori, dan Komunitas Cyber Tech berhasil meloloskan masing-masing 1 tim tiap kategori. Adapaun nama tim beserta kategorinya sebagai berikut.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. PHINISI | (KRAI) |
| 2. KARAENG V.3 | (KRPAI BERODA) |

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



Adapun prestasi kami yang telah di capai di antaranya:

1. **Juara III** Kontes Robot Indonesia **2006** di Universitas Indonesia, Jakarta
2. **Top Skorer** Kontes Robot Indonesia **2008** di ITS, Surabaya
3. **Juara I** Celebes Robot Contest tahun **2008** dan **2009** di Universitas Hasanuddin, Makassar
4. **Juara I** Kontes Robot Indonesia tingkat Regional V **2010** di Universitas Sam Ratulangi Manado
5. **Juara I** Kontes Robot Cerdas Indonesia Divisi Battle tingkat Regional V **2010** di Universitas Sam Ratulangi Manado
6. **Strategi Terbaik** Kontes Robot Indonesia tingkat Regional V **2010** di Universitas Sam Ratulangi Manado
7. **Juara Harapan** Kontes Robot Indonesia tingkat Nasional **2010** di Universitas Muhammadiyah Malang
8. **Desain Terbaik** Celebes Robot Contest tahun **2011** di Universitas Hasanuddin, Makassar
9. **Juara III** Kontes Robot Indonesia tingkat Regional V **2011** di Universitas Tadulako, Palu
10. **Juara III** Kontes Robot Cerdas Indonesia divisi Senior Beroda Regional V **2011** di Universitas Tadulako, Palu
11. **Juara II** Kontes Robot Cerdas Indonesia divisi Battle Soccer Regional V **2011** di Universitas Tadulako, Palu
12. **Juara II** Celebes Robot Contest **2012** di Universitas Hasanuddin, Makassar
13. **Desain Terbaik** Celebes Robot Contest **2012** di Universitas Hasanuddin, Makassar
14. **Juara Harapan** Kontes Robot Indonesia **2012** Regional V di Politeknik Negeri Ujung Pandang

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



15. **Juara II** Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) **2013** Regional V di Universitas Udayana, Bali.
16. **Desain Terbaik** Kontes Robot Indonesia **2013** Regional V di Universitas Udayana, Bali.
17. **Juara II** Celebes Robot Contest di Benteng Fort Rotterdam, Makassar.
18. **Juara II** Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) **2014** Regional V di Universitas Mataram, Mataram.
19. **Strategi terbaik** Kontes Robot Indonesia **2014** Regional V di Universitas Mataram, Mataram (NTB)
20. **Juara II** Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) **2015** di Politeknik Negeri Banjarmasin.
21. **Juara II** Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) **2015** di Politeknik Negeri Banjarmasin
22. **Juara I** Celebes Robot Contest **2016** di Benteng fort Rotterdam, makassar.
23. **Juara Harapan** Celebes Robot Contest **2016** di Benteng Fort Rotterdam, makassar.
24. **Strategi terbaik** Celebes Robot Contest **2016** di Benteng Fort Rotterdam, makassar.

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



NAMA KEGIATAN

Kegiatan ini bernama : **" KONTES ROBOT INDONESIA 2016 "**

TEMA KEGIATAN

Tema Kontes Robot Indonesia 2016 yaitu diselaraskan dengan tema kegiatan setiap kategori kontes

JENIS KEGIATAN

Jenis kegiatan "KONTES ROBOT INDONESIA 2016 "

Yang terbagi dalam 5 kelas pertandingan

1. Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) **"CLEAN ENERGY RECHARGING THE WORLD"**
2. Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) Beroda **"ROBOT CERDAS SAR PEMADAM API"**
3. Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) Berkaki **"ROBOT CERDAS SAR PEMADAM API"**

TUJUAN KEGIATAN

Tujuan KRI-2016 adalah:

1. Menumbuh kembangkan dan meningkatkan kreativitas mahasiswa di Perguruan Tinggi.
2. Mengaplikasikan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi ke dalam dunia nyata.
3. Meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam pengembangan bidang teknologi robotika.
4. Menentukan duta bangsa untuk mewakili Indonesia di tingkat Internasional

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



PESERTA

Kontes Robot Indonesia 2016 diikuti oleh beberapa tim dari beberapa perguruan tinggi negeri dan swasta di Indonesia yang telah lolos pada seleksi tahap I dan tahap II

WAKTU DAN TEMPAT

Kontes Robot Indonesia 2016 tingkat Regional II akan dilaksanakan pada tanggal **27 April – 2 Mei 2016 bertempat di UPI Bandung.**

DAFTAR NAMA

Terlampir

DESAIN ROBOT

Terlampir

RINCIAN ANGGARAN

Terlampir

PENUTUP

Demikianlah proposal ini kami buat, besar harapan kami untuk diberi bantuan dan dukungan, kami berharap keikutsertaan kami dapat memberikan dampak positif bagi perkembangan dunia robotika di Kawasan Indonesia Timur khususnya wilayah Sulawesi Selatan.

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



LAMPIRAN I

SUSUNAN PANITIA

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PESERTA KONTES ROBOT INDONESIA 2016
UNIVERSITAS HASANUDDIN.**

No.	NAMA	NIP/NIM	KATEGORI
1	Syaiful Islam	D411 12 291	Ketua Tim Robot Unhas
2	Azwar Rasyid	D411 11 312	Senior Pembimbing KRAI
3	Abdi Kurniawan	D411 12 002	Ketua TIM KRAI
4	Nur Muhammad Nuzran	D411 12 305	Tim inti KRAI
5	Made Dharma B.D	D411 13 029	Tm Inti KRAI
6	M. Hamdani Ilham Latjoro	D411 13 512	Tim Mekanik KRAI
7	Sahrurn Nurhabib Yusuf	D411 12 267	Tim Mekanik KRAI
8	Muh. Takbir Machmud	D411 14 513	Tim Mekanik KRAI
9	Muh. ibnu	D411 14 304	Tim Mekanik KRAI
10	Muh. Alif Amril Ardi	D411 14 019	Tim Mekanik KRAI
11	Muh. Iqbal	D411 12 283	Senior Pembimbing KRPAI Beroda
12	Muhammad Masry	D411 13 004	Ketua Tim KRPAI Beroda
13	Chaerul Anwar	D411 14 508	Tim Inti KRPAI Beroda
14	Faqhri Teguh Santoso	D411 14 311	Tim Mekanik KRPAI Beroda
15	Muanzir Yusuf	D411 11 295	Tim Mekanin KRPAI Beroda

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

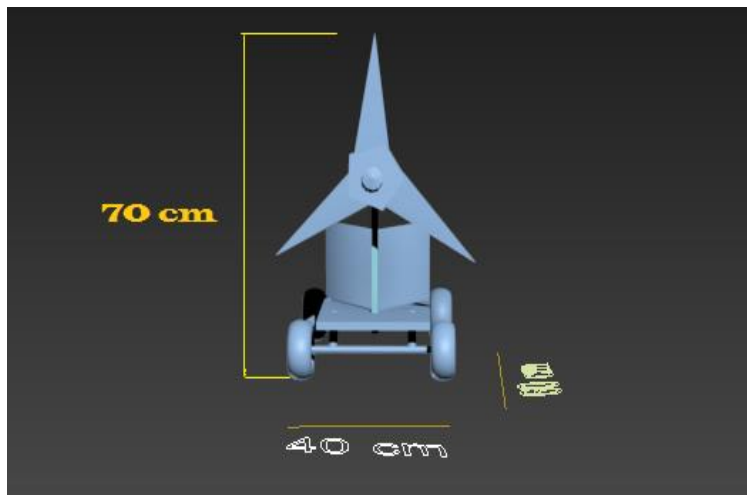
JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



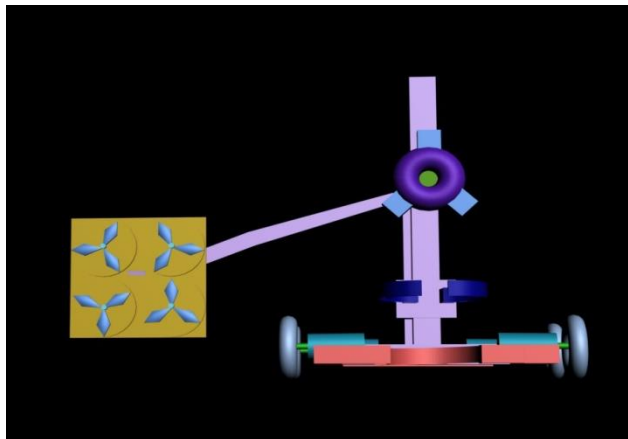
LAMPIRAN II

RANCANGAN ROBOT

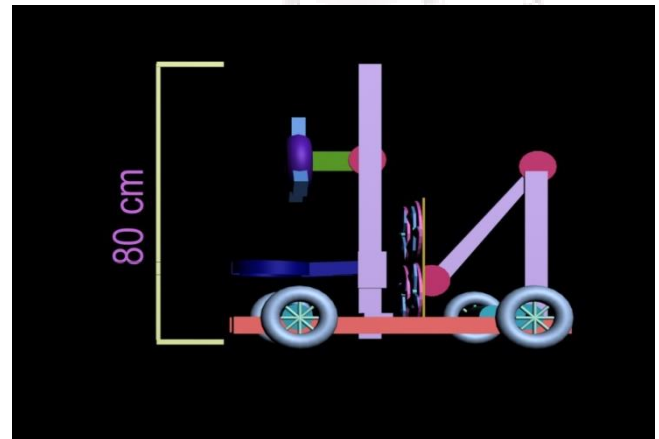
A. Rancangan Robot "PHINISI" kategori KRAI



RANCANGAN ECHO ROBOT



RANCANGAN HYBRID ROBOT TAMPAK DEPAN



RANCANGAN HYBRID ROBOT TAMPAK SAMPING

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful



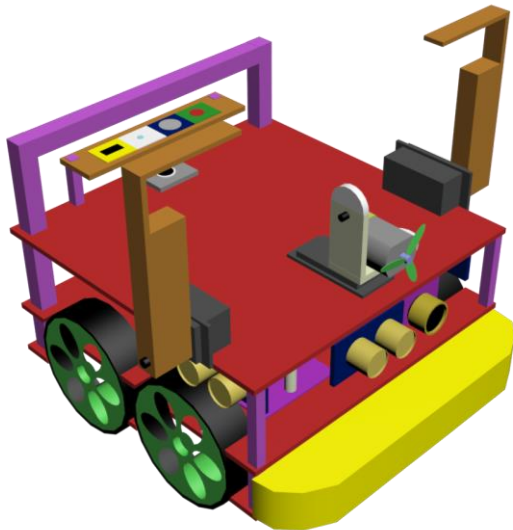


KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

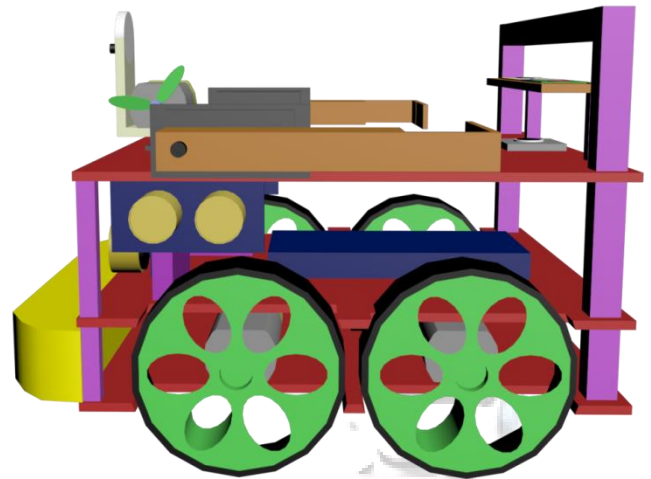
JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



B. Rancangan Robot "KARAENG V.3" kategori KRPAI BERODA



Tampak 3 D



Tampak Samping



**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



LAMPIRAN III

RINCIAN ANGGARAN PEMBUATAN ROBOT

A. PHINISI TEAM (KRAI)

BAGIAN PENGGERAK ROBOT

• MOTOR DC GEARED @8 x Rp 1.200.000	Rp 9.600.000
• MOTOR SERVO @10 x Rp 200.000	Rp 2.000.000
• RODA MECANUM @6 x Rp 1.135.000	Rp 6.810.000
• DRIVER MOTOR @8 x Rp 510.000	Rp 4.080.000
TOTAL	Rp 22.490.000

BAGIAN SUPLAY ROBOT

• LIPO BATTERY 22.2v / 5000mAh @6 x Rp 650.000	Rp 3.900.000
• Charger Lipo 2-6S @2 x Rp 1.500.000	Rp 3.000.000
TOTAL	RP 6.900.000

BAGIAN MEKANIK

• ALUMUNIUM 1' x 1' @ 2 X Rp 60.000	Rp 120.000
• ALUMUNIUM 1' X 0,5' @ 2 X Rp 50.000	Rp 100.000
• ALUMUNIUM 0,5' X 0,5' @ 2 X Rp 45.000	Rp 90.000
• ALUMUNIUM SIKU ALEX @ 2 X Rp100.000	Rp 200.000
• ALUMUNIUM 1,5' X 1' @ 2 X Rp 70.000	Rp 140.000
• BAUT-BAUT @ Rp 300.000	Rp 300.000
• MATA CLAMP @ Rp 70.000	Rp 70.000
TOTAL	Rp 1.020.00

BAGIAN LENGAN DAN AKTUATOR

• SILINDER PNEUMATIC @ 4 x Rp 600.000	Rp 2.400.000
• KATUP @6 x Rp 500.000	Rp 3.000.000
• DRIVER SOLENOID @3 x Rp 150.000	Rp 450.000
• FITING DAN TUBING @ Rp 1.000.000	Rp 1.000.000
• MOTOR BRUSHLES @4 X Rp 320.000	Rp 1.280.000
• PROPELLER @ 4 X Rp 110.000	Rp 440.000
TOTAL	Rp 8.570.000

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



BAGIAN PENGONTROL, SENSOR, DAN KOMPONEN

• KOMPONEN ELEKTRONIKA @ Rp 2.500.000	Rp 2.500.000
• MIKROKONTROLLER @ 4 x Rp 630.000	Rp. 2.520.000
• SENSOR JARAK PING @ 6 x Rp 535.000	Rp 3.210.000
• SENSOR INFRA MERAH @ 2 X Rp 142.000	Rp 284.000
• SENSOR GARIS @ 6 X Rp 72.000	Rp 432.000
TOTAL	Rp 8.946.000

BAGIAN LAPANGAN

• TRIPLEKS 12mm @ 40 X Rp 150.000	Rp 6.000.000
• PIPA BESI 1" @ 2 X Rp. 300.000	Rp 600.000
• CAT @ 10 X Rp. 100.000	Rp 1.000.000
TOTAL	Rp 7.600.000

TOTAL KESELURUHAN

• BAGIAN PENGGERAK	Rp 22.490.000
• BAGIAN SUPLAY	Rp 6.900.000
• BAGIAN MEKANIK	Rp 1.020.000
• BAGIAN LENGAN	Rp 8.570.000
• BAGIAN PENGONTROL	Rp 8.946.000
• BAGIAN LAPANGAN	Rp 7.600.000
TOTAL	Rp 55.526.000,-

TOTAL ANGGARAN PEMBUATAN ROBOT "PHINISI" KRAI 2016:

Rp. 55.526.000,-

**TERBILANG : LIMA PULUH LIMA JUTA LIMA RATUS DUA
PULUH ENAM RIBU RUPIAH**

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



B. KARAENG V.3 (KRPAI Beroda)

Bagian penggerak

• Motor DC @ 4 X Rp 350.000	Rp 1.400.000
• Motor Servo @ 2 X Rp 475.000	Rp 950.000
TOTAL	Rp 2.350.000

BAGIAN SUPLAY ROBOT

• BATERAI LI-PO @ 4 X RP 420.000	RP 1.680.000
• CHARGER LIPO 2-6S @1 X RP 1.500.000	RP 3.000.000
TOTAL	RP 4.680.000

BAGIAN PENGONTROL, SENSOR DAN KOMPONEN

• MIKROKONTROLLER ARDUINO DUE @2 X @ Rp 600.000	Rp 1.200.000
• DRIVER MOTOR @ 4 x Rp 350.000	Rp 1.400.000
• SENSOR THERMAL @ 2 x Rp 1.500.000	Rp 3.000.000
• UV TRON @ 2 X Rp 1.500.000	Rp 3.000.000
• KOMPONEN ELEKTRONIK @Rp 500.000	Rp 500.000
• SENSOR JARAK PING @ 10 x Rp 480.000	Rp 4.800.000
• AKRILIK @ Rp 200.000	Rp 200.000
TOTAL	Rp 14.100.000

BAGIAN LAPANGAN

• TRIPLEKS 20 MM @ 5 X RP 200.000	RP 400.000
• CAT @ 2 X RP 25.000	RP 100.000
• PAPAN @ 5 X RP 60.000	RP 300.000
• KARPET @ 2 X Rp 50.000	Rp 100.000
TOTAL	RP 900.000

TOTAL KESELURUHAN

• BAGIAN PENGGERAK	Rp 2.350.000
• BAGIAN SUPLAY	Rp 3.180.000
• BAGIAN PENGONTROL, SENSOR DAN KOMPONEN	Rp 14.100.000
• BAGIAN LAPANGAN	Rp 1.450.000
TOTAL	Rp 21.080.000

TOTAL ANGGARAN PEMBUATAN ROBOT KARANG V.3 (KRPAI BERODA) : Rp. 21.080.000,-

TERBILANG : DUA PULUH SATU JUTA DELAPAN PULUH RIBU RUPIAH

**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



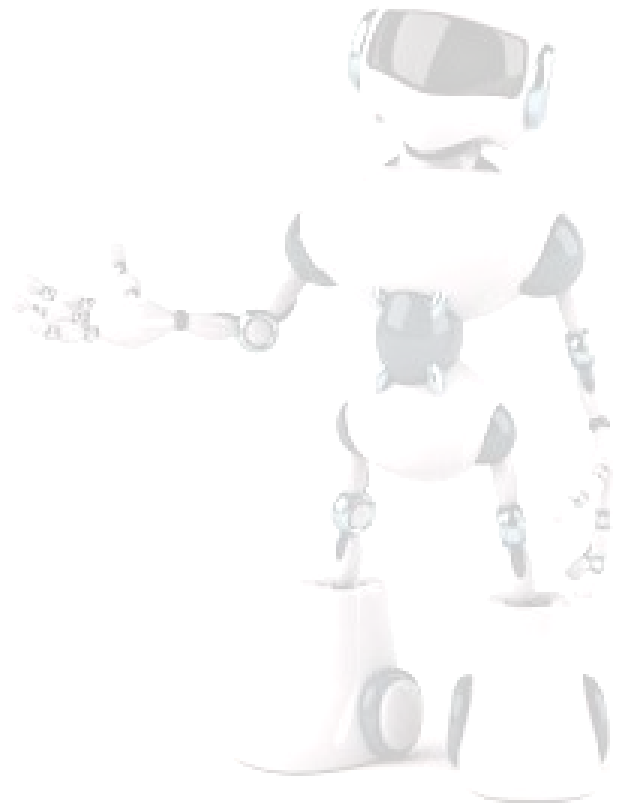
Total Keseluruhan Pembuatan robot KRI 2015

A. Total Biaya KRAI Rp 55.526.000,-

B. Total Biaya Kontes Robot Pemadam Api Beroda Rp 21.080.000,-

TOTAL Rp 76.606.000,-

**Terbilang : TUJUH PULUH ENAM JUTA ENAM RATUS
ENAM RIBU RUPIAH.**



**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3

Komunitas Cyber Tech

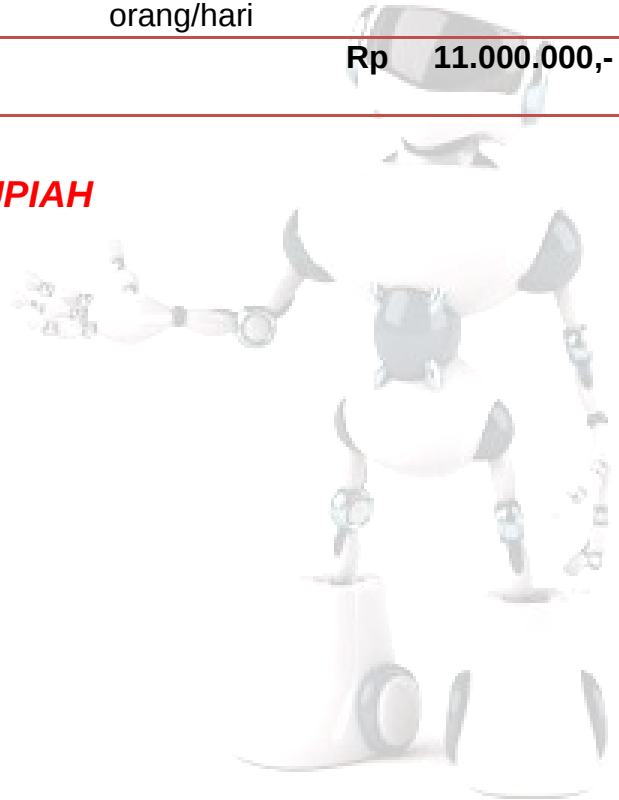


Elektroteknik Unhas

RINCIAN ANGGARAN AKOMODASI

No	Kebutuhan	Harga	Jumlah
1	Biaya Transportasi Selama di Bandung	Rp. 2.000.000	Rp 2.000.000,-
2	Penginapan 3 Kamar selama 6 Hari	Rp. 200.000/ kamar	Rp 3.600.000,-
3	Konsumsi selama 6 Hari X 15 Orang	Rp. 60.000/ orang/hari	Rp 5.400.000,-
TOTAL			Rp 11.000.000,-

TERBILANG : *SEBELAS JUTA RUPIAH*



**Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:**

**Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful**





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



LAMPIRAN IV REKENING BNI 0318387363

CONTOH TANDA TANGAN 20 NOV 2013

Pengesahan Petugas Bank

CHANDRA JAFAR
19629

Kantor Cabang : MAKASSAR
No. Rekening : 0318387363
Nama : Sdr SYAIFUL ISLAM

NO. TM 0267726

BNI Taplus Muda (unit) P81

BUKU DICETAK MAKSIMAL 2(DUA) BULAN SEKALI 7 - 28657

BNI CALL (021) 500046 NO. TM 0267726

1. Penarikan BNI Taplus Muda dapat dilakukan di semua teller BNI di dalam negeri, di ATM BNI, ATM LINK dan ATM Bersama di seluruh Indonesia serta ATM berlogo Cirrus di seluruh dunia.
2. BNI Taplus Muda dilengkapi dengan fasilitas BNI Card, BNI Phone Banking, BNI SMS Banking dan BNI Internet Banking yang memudahkan Anda dalam melakukan transaksi perbankan.

PERHATIAN:

- Periksa buku BNI Taplus Muda Anda sebelum meninggalkan Bank.
- Jika buku BNI Taplus Muda/BNI Card hilang, agar segera memberitahu Bank.
- Penarikan tunai dengan surat kuasa hanya dapat dilakukan di Cabang pembuka rekening dengan menunjukkan asli identitas diri (KTP/SIM/Paspor/Kartu Pelajar) Pemberi dan Penerima kuasa.
- Penyalahgunaan buku BNI Taplus Muda / BNI Card oleh pihak ketiga yang bukan karena kesalahan Bank menjadi risiko/ tanggung jawab penabung seluruhnya.
- Penarikan di Teller harus menyertakan buku BNI Taplus Muda dan asli identitas yang berlaku.
- Perubahan identitas diri agar dilaporkan kepada Bank.
- Penggantian Buku BNI Taplus Muda yang habis karena mutasi/rusak dapat dilakukan di seluruh Kantor Cabang di dalam negeri.
- Penggantian Buku BNI Taplus Muda yang hilang hanya dapat dilakukan di Kantor Cabang pembuka rekening.
- Penggantian BNI Card karena hilang/masa berlaku jatuh tempo/rusak dapat dilakukan di seluruh Kantor Cabang/KLN BNI di dalam negeri.

Keterangan Kode Transaksi:

1. Penyetoran	11. Akum Transaksi Cr	86. Biaya Penolakan Transaksi Cirrus karena dana tidak cukup
2. Penarikan	13. Transaksi Debet Phone Banking	87. Biaya Penolakan Transaksi Cirrus akibat hal-hal lain
3. Kliring	22. Penarikan ATM	92. Reversal/Pembatalan ATM
4. Pemindahbukuan	23. Transaksi Kredit Phone Banking	94. Reversal/Pembatalan Maestro/POS
5. Pajak	24. Transaksi Maestro/POS	95. Reversal/Batal Tarik Cirrus/Link
6. Bunga	25. Transaksi Tarik Cirrus/Link	96. Reversal/Pembatalan Biaya Inquiry Cirrus/Link
7. Pembetulan Kesalahan	26. Biaya Inquiry Cirrus/Link	97. Reversal/Pembatalan Pembayaran
8. Pemindahan Saldo	27. Pembayaran-Pembayaran	98. Reversal/Batal Biaya Tarik Cirrus/Link
9. Biaya Administrasi	28. Biaya Tarik Cirrus/Link	
10. Akum Transaksi Db	42. Pemindahan melalui ATM	

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful





KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3



REKENING BRI 1554-01-001258-53-7

Tabungan BRI
Simpedes

Kantor BRI : 1554 KK UNIVERSITAS HASANUDDIN **CIF** : SOZT343

No. Rekening : 1554-01-001258-53-7 **Tanggal** : 21 Sep 2015
Nama : SYAIFUL ISLAM **No.Seri** : 62728218
Alamat : JL PENDIDIKAN KEL BONTO BONTO KEC MARANG PANGKAJENE
Tanda Pengenal : KTP/SIM 7310081704940001

Buku ini adalah milik Bank, apabila ditemukan harap dikembalikan kepada Kantor BANK BRI

21 SEP 2015
Disahkan oleh,
PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) Tbk.

Hj. Hasnan Karim
Sov. Kantor Kas Unhas

PERHATIAN
1. Periksalah saldo tabungan Anda sebelum meninggalkan Bank. Jika Buku Tabungan ini hilang harap lapor kepada yang berwajib.
2. Penarikan tunai yang diwakilkan, harus dilampiri dengan Surat Kuasa dan KTP/SIM/Identitas asli penabung dan hanya dapat dilakukan di Kantor BANK BRI asal (Unit Kerja Pembuka Rekening).
3. Pada saat penarikan tunai, penabung harus menunjukkan Buku Tabungan dan KTP/SIM/Identitas diri lainnya yang masih berlaku.
4. Bank dibebaskan dari segala kerugian dan tuntutan yang timbul karena kehilangan/pemalsuan dan atau penyalahgunaan atas Buku Tabungan ini.
5. Penabung tidak dibenarkan untuk menyimpan Buku Tabungannya pada Bank.

Setiap pengambilan disertai identitas tanda pengenal

Call BRI 14017
www.bri.co.id

Surat Kuasa Berlaku unit pembuka rekening
No.Seri : 62728218

Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful





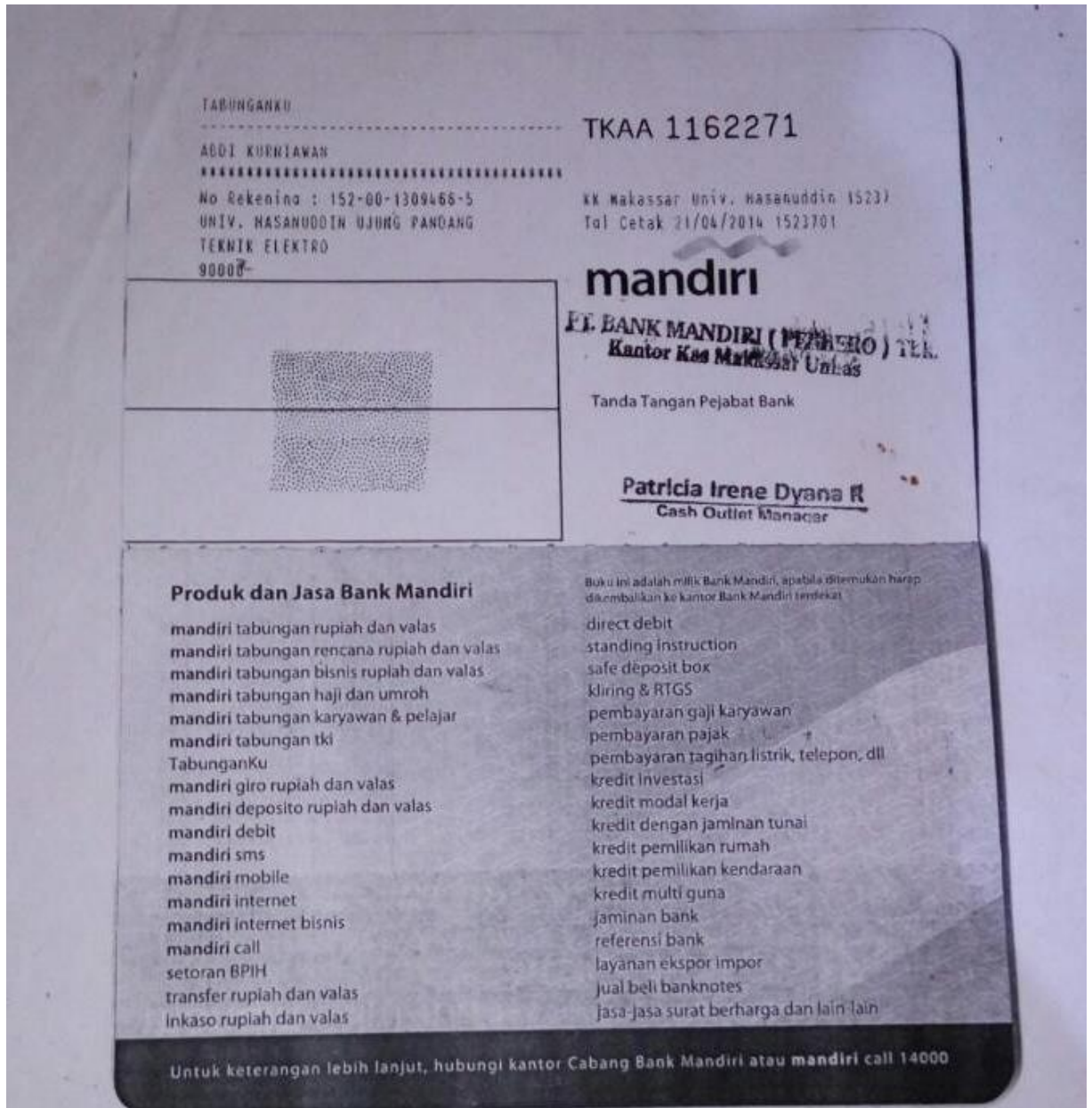
KOMUNITAS CYBER TECH ELEKTROTEKNIK TIM ROBOT UNIVERSITAS HASANUDDIN

JL. PRINTIS KEMERDEKAAN KM 10, FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN ELEKTRO LT.3

Komunitas Cyber Tech



REKENING MANDIRI 152-00-1309466-5



Komunitas Cyber Tech
Sekretariat:

Jurusan Elektro Lt.3 Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
CP: 085242109557 / 089687166991 Syaiful

