# LAPORAN

**PERTANGGUNG JAWABAN**

**DIVISI KONTES ROBOT TEMATIK INDONESIA**

****

# PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA 2023**

**LAPORAN EVALUASI KRTMI 2023**

1. **KENDALA**
2. Kendala gripper yang digunakan terlalu panjang sehingga beban bagian terlalu berlebih dan pada servo penyangganya kurang begitu kuat
3. Jaringan pada saat hari H sempat terjadi hilang koneksi dan kurang stabil
4. Pencahayan dari luar ruangan yang membuat kamera kedua kurang maksimal dalam mengambil gambar track dari bawah
5. Kurangnya latihan dikarenakan jarak antara wilayah dan nasional terlalu dekat dan masih terdapat perubahan desain robot
6. **SOLUSI**
7. Gripper yang hendak digunakan ketika nasional akan dirubah desinnya supaya lebih kokoh dan mengganti servo tengah dengan jenis MG996 supaya lebih kokoh dalam menyangga grippernya
8. Menggunakan backup-an jaringan menggunakan mobile hotspot
9. Menutup jendela yang terkenan Cahaya matahari langsung dengan kain atau banner yang lebih ringan
10. Meminimalisir perubahan desain dan lebih memaksimalkan waktu yang ada untuk latihan
11. **TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN**
12. Tingkat Wilayah di laksanakan pada tanggal 28 Mei – 3 Juni 2023 di Edutorium UMS secara daring
13. Tingkat Nasional di laksanakan pada tanggal 21 Juni – 25 Juni di Universitas Semarang
14. **HASIL KEGIATAN**
15. Juara harapan 2 pada tingkat Wilayah
16. Lolos babak 8 besar pada tingkat Nasional

Surakarta, 9 Juli 2023

Pembimbing Ketua Tim

(Umi Fadlilah, S.T., M.Eng) (M.Rafi Nur Romadhon) NIP. 197803222005012002 D400200100

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

(Heru Supriyono, S.T., M.Sc., PhD) IP/NIK. 970

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **TANGGAL** | **NAMA BARANG** | **HARGA** | **BANYAK** | **JUMLAH** |
|  | 08/05/23 | lem tembak | Rp17.500 | 1 | Rp17.500 |
|  | 09/05/23 | cetak track | Rp151.000 | 1 | Rp151.000 |
|  | 09/05/23 | 3MM | Rp35.000 | 1 | Rp35.000 |
|  | 10/05/23 | plate white | Rp216.000 | 1 | Rp216.000 |
|  | 10/05/23 | 3d print | Rp72.000 | 1 | Rp72.000 |
|  | 12/05/23 | 3d print | Rp45.000 | 1 | Rp45.000 |
|  | 12/05/23 | double tape | Rp11.800 | 1 | Rp11.800 |
|  | 12/05/23 | kabel data | Rp20.000 | 1 | Rp20.000 |
|  | 14/05/23 | kertas minyak merah | Rp1.200 | 3 | Rp3.600 |
|  | 14/05/23 | tisu | Rp6.400 | 1 | Rp6.400 |
|  | 15/05/23 | lakban hitam | Rp17.300 | 3 | Rp51.900 |
|  | 15/05/23 | 3d print | Rp33.000 | 1 | Rp33.000 |
|  | 16/05/23 | lakban hitam | Rp17.300 | 2 | Rp34.600 |
|  | 17/05/23 | baterai | Rp6.000 | 3 | Rp18.000 |
|  | 20/05/23 | 3MM + 5MM bening | Rp35.000 | 1 | Rp35.000 |
|  | 21/05/23 | Tisu | Rp7.000 | 1 | Rp7.000 |
|  | 21/05/23 | lakban hitam | Rp17.300 | 2 | Rp34.600 |
|  | 22/05/23 | electrical scotch | Rp21.700 | 1 | Rp21.700 |
|  | 22/05/23 | 3m | Rp10.200 | 1 | Rp10.200 |
|  | 24/05/23 | 3MM cutting | Rp25.000 | 1 | Rp25.000 |
|  | 25/05/23 | lakban hitam | Rp16.000 | 1 | Rp16.000 |
|  | 26/05/23 | kertas minyak merah | Rp1.200 | 4 | Rp4.800 |
|  | 26/05/23 | lakban hitam | Rp13.000 | 1 | Rp13.000 |
|  | 26/05/23 | lakban kertas | Rp10.500 | 1 | Rp10.500 |
|  | 27/05/23 | magnet | Rp27.600 | 1 | Rp27.600 |
|  | 29/05/23 | print | Rp300 | 6 | Rp1.800 |
|  | 29/05/23 | lakban hitam | Rp17.300 | 3 | Rp51.900 |
|  | 29/05/23 | 3MM | Rp60.000 | 1 | Rp60.000 |
|  | 29/05/23 | 2 emaxES08MA metal gear servo | Rp224.500 | 1 | Rp224.500 |
|  | 30/05/23 | semprotan | Rp35.000 | 1 | Rp35.000 |
|  | 31/05/23 | Double tape 3M | Rp10.200 | 1 | Rp10.200 |
|  | 31/05/23 | stik ps2 wireless + ongkir | Rp81.100 | 1 | Rp81.100 |
|  | 31/05/23 | cetak sticker | Rp22.965 | 1 | Rp22.965 |
|  | 01/06/23 | biaya potong | Rp12.375 | 1 | Rp12.375 |
|  | 01/06/23 | baterai | Rp15.000 | 2 | Rp30.000 |
|  | 03/06/23 | lakban hitam | Rp17.300 | 2 | Rp34.600 |
|  | 09/06/23 | 3MM | Rp80.000 | 1 | Rp80.000 |
| **Total** | | | | | **Rp 1.565.640** |

**LAMPIRAN**































































