

BAB V

KESIMPULAN

Melalui hasil perancangan hingga realisasi alat yang telah dilakukan, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Meja dapat diatur naik dan turun dari ketinggian 75cm hingga 120cm secara elektronik, baik dengan fitur pengaturan manual maupun otomatis.
2. Kerangka meja tulis cukup kokoh untuk menahan beban lebih dari 50kg.
3. Besarnya arus pada motor berbanding lurus terhadap beratnya pembebanan pada meja tulis.
4. Konsumsi daya motor dc penggerak cukup rendah, dengan arus dibawah 1 ampere.
5. Rasio pulley yang digunakan hanya menghasilkan rata-rata kenaikan sebesar 0,5cm tiap 10s.
6. Perbedaan warna permukaan lantai dapat mempengaruhi nilai pembacaan sensor inframerah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] <https://www.arduino.cc/en> (diakses pada tanggal 21 Maret 2020)
- [2] https://create.arduino.cc/projecthub/Oniichan_is_ded/lcd-i2c-tutorial-664e5a (diakses pada tanggal 24 Maret 2020)
- [3] <https://components101.com/microcontrollers/arduino-nano> (diakses pada tanggal 24 Maret 2020)
- [4] <https://www.bluetin.io/> (diakses pada tanggal 26 Maret 2020)
- [5] <https://html.alldatasheet.com/html-pdf/22440/STMICROELECTRONICS/L298N/1619/1/L298N.html> (diakses pada tanggal 28 Maret 2020)
- [6] <https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/412633/SHARP/GP2Y0A02YK0F.html> (diakses pada tanggal 22 Maret 2020)
- [7] https://robojax.com/learn/arduino/?vid=robojax_sharpIR_multiple (diakses pada tanggal 27 Maret)
- [8] https://www.researchgate.net/figure/Gambar-26-Standar-tinggi-permukaan-meja-kerja-Workplace-Health-Safety-and_fig1_315359361 (diakses pada tanggal 24 Maret 2020)
- [9] Lumakso, Cyndy A., Andreas Pandu Setiawan, dan Yohan Santoso. (2016). Perancangan Meja Multifungsi untuk Mahasiswa Desain Interior di Apartemen Tipe Studio. JURNAL INTRA Vol. 4, No. 2,

- [10] Hermanto¹, Sahat Sinambela² dan M. Irvan³.(2017). USULAN RANCANGAN UKURAN PADA MEJA DAN KURSI LIPAT BELAJAR YANG ERGONOMIS UNTUK RUMAH PETAK DI JAKARTA. IKRAITH-TEKNOLOGI, VOL. 1, NO. 2.
- [11] <https://www.btod.com/blog/2017/12/15/autonomous-home-edition-electric-standing-desk-review/> (diakses pada tanggal 22 Maret 2020)
- [12] https://sea.banggood.com/TAKANAWA-555-Metal-Gear-Motor-12V-24V-DC-Gear-Motor-p-995307.html?akmClientCountry=ID&&cur_warehouse=CN (diakses tanggal 23 Maret 2020)