

ABSTRAK

ROBOT VACUUM CLEANER DENGAN DUA MODE GERAK PINDAI LANTAI

Rischma Fachirah Suryadi. ¹⁾, Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya.

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Vacuum cleaner merupakan perangkat modern yang digunakan untuk membersihkan lantai. Terdapat dua jenis vacuum cleaner, manual dan otomatis. Penelitian ini menggunakan vacuum cleaner otomatis sebagai objek penelitian. Vacuum cleaner yang tersedia di pasaran memiliki pola gerak random., sehingga mempengaruhi efektivitas pembersihan lantai. Peneliti ingin merancang sebuah robot *vacuum cleaner* dengan dua mode gerak pindai lantai, yaitu mode pindai “n” untuk dapat membandingkan hasil efektivitas pembersihan lantai dengan mode gerak “random”. Robot Vacuum Cleaner menggunakan mikrokontroler Arduino Uno, Sensor LDR, Laser, Baterai 18650, Motor Dc, Buzzer dan Modul L298N. Metode pengembangan yang dipakai mengacu kepada *prototyping*. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan hasil bahwa mode gerak “n” menghasilkan efektivitas penyedotan sebesar 81% dan mode gerak “random” menghasilkan efektivitas penyedotan sebesar 54%.

Kata Kunci : *Vacuum Cleaner*

Pustaka : 21

Tahun Publikasi : 2019 - 2024