

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem Kendali Motor 1 Fase pada Mesin Pengangkat Ayam Potong di Atharizz Store Km 14 RT 22 No 17 Kota Balikpapan, dapat disimpulkan bahwa Motor 1 Fase ½ HP 1400 RPM mampu mengangkat beban hingga 25kg (berat total dengan keranjang) dengan lancar.

sistem kendali yang dirancang berhasil meningkatkan efisiensi, keamanan, dan keandalan proses pengangkatan ayam potong. Secara keseluruhan, perancangan sistem ini terbukti memperingan pekerjaan serta menjamin keselamatan kerja di Atharizz Store.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan Sistem Kendali Motor 1 Fase pada Mesin Pengangkat Ayam Potong di Atharizz Store Km 14 Rt 22 No 17 Kota Balikpapan, terdapat beberapa saran yang dapat diterapkan untuk meningkatkan kinerja dan keandalannya. Disarankan untuk melakukan perawatan berkala pada komponen kelistrikan seperti pengecekan koneksi kabel dan kebersihan panel kontrol. Dari sisi mekanis, perlu dilakukan pelumasan rutin pada bagian yang bergerak, serta pemeriksaan terhadap potensi keausan pada pulley, gearbox, serta Vbelt agar sistem pengangkatan bekerja stabil dan tidak membebani motor secara berlebihan. Operator juga dianjurkan mengikuti SOP pengoperasian dan tidak melebihi kapasitas angkat yang telah dirancang.