

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Dari pembuatan Perancangan Dan Implementasi Alat Penetral Suhu Pada *Palm Karnel Meal* (PKM) dan kemudian dilakukan pengujian dan analisisnya sehingga didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat yang telah dibuat dapat digunakan untuk membantu menetralkan suhu *Palm Karnel Meal* (PKM) dalam ruangan pendingin. Agar suhu PKM tetap berada di bawah nilai 50° *Celcius* digunakan Arduino Uno R3 dan sensor suhu *LM35* untuk mengendalikan suhu ruangan dengan pendingin gas *freon*.
2. Jika nilai suhu *Palm Karnel Meal* (PKM) di atas 50° *Celcius* maka *servo* akan memutar dan membuka tutup tabung *freon* untuk melakukan proses pendinginan. Selesai proses pendinginan, suhu di bawah 50° *Celcius* maka tabung *freon* akan tertutup.
3. Ketika proses pendinginan berlangsung dan secara tiba-tiba isi dari tabung *freon* habis maka *buzzer* akan berbunyi.

V. 2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari alat ini agar lebih sempurna, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Skripsi ini merupakan hasil maksimal saat ini. Karya ini masih bisa dikembangkan, disempurnakan dan juga adanya penambahan-penambahan lainnya, seperti penambahan komponen atau rangkaian dan sensor untuk menjadikan alat ini lebih efisien.

2. Penambahan mekanik sehingga dalam penuangan dan pemanasan *Palm Karnel Meal* (PKM) tidak secara manual.
3. Untuk mengatasi *freon* tiba-tiba habis dalam proses pendinginan sebaiknya menggunakan *freon* cadangan.