

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan :

1. DTMF merupakan teknik pengendali alat dari jarak jauh melalui *smartphone* dimana apabila keypad 4 ditekan maka *smartphone* akan mengirimkan informasi ke alat dan membuat alat bekerja (*start*) secara otomatis dan apabila keypad 8 ditekan maka alat akan berhenti (*stop*) secara otomatis.
2. Alat pencacah pelepah kepala sawit penghasil energi panas dengan kendali *smartphone* ini menggunakan 2 buah Photo transistor yang berfungsi sebagai sensor sekaligus saklar yang menyebabkan alat bekerja (*start*) apabila drum tertutup dan terisi bahan baku.
3. Alat pencacah pelepah kepala sawit penghasil energi panas dengan kendali *smartphone* ini menggunakan inverter untuk mengubah tegangan AC 220 Volt menjadi tegangan DC sebesar 12 Volt.
4. Untuk menyelesaikan pembuatan briket arang pada alat pencacah pelepah kelapa sawit dengan kendali *smartphone* ini memakan waktu sekitar 3jam 20menit hingga proses pada alat selesai.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dari Alat Pencacah Pelepah Kelapa Sawit Penghasil Energi Panas Dengan Kendali Smartphone ini adalah :

1. Perlu penelitian lebih lanjut pada alat agar proses pembuatan briket arang sampai selesai dapat dilakukan secara otomatis tanpa proses tambahan.

2. Untuk pengembangan, sebaiknya drum dapat berputar 360° ke kiri atau ke kanan sehingga tidak memakan waktu lama dalam proses pembakaran dan hasil pembakaran rata.