

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian robot penjernih air otomatis, maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Perancangan robot penjernih air otomatis telah berhasil direalisasikan.
2. Air keruh dapat berhasil dijernihkan dan saat air hasil penjernihan dibandingkan dengan air keruh yang sebelumnya belum dijernihkan, maka akan sangat terlihat perbedaannya bahwa air akan semakin jernih.
3. Rata – rata waktu yang dibutuhkan untuk menyemprot air dalam percobaan ini adalah 7,01 detik.
4. Waktu tempuh robot untuk mengelilingi lintasan kurang lebih 42 detik.

5.2 Saran

Setelah merancang, membuat dan mengevaluasi robot penjernih air otomatis ini, maka ada beberapa saran untuk meningkatkan kinerja yaitu :

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, robot dapat mengecek tingkat kekeruhan air secara otomatis.
2. Otomatisasi robot dapat ditingkatkan dengan menggunakan timer otomatis sehingga robot dapat bekerja sendiri sesuai waktu yang telah di tetapkan.
3. Robot dapat mengisi ulang cairan pasedium secara otomatis.