

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam kesimpulan ini dapat disimpulkan bahwa eksperimen penelitian telah dilakukan dan menghasilkan satu unit modifikasi mesin pompa air sawah yang sebelumnya berbahan bakar minyak pertalite menjadi berbahan bakar gas LPG, dengan memodifikasi karburator bahan bakar pertalite diubah menjadi karburator berbahan bakar gas lpg.

Dilihat dari penelitian debit air yang dihasilkan pertalite ialah sebesar 466 liter/menit sedangkan LPG 3kg menghasilkan sebesar 428 liter/menit. Dari hasil tersebut kita bisa bandingkan untuk laju debit air lebih besar menggunakan pertalite dari pada gas LPG 3kg. Jadi dapat disimpulkan dalam penelitian debit air LPG lebih irit dibandingkan dengan pertalite.

Berdasarkan volume air dan debit air pertalite dengan gas LPG 3kg memang lebih unggul menggunakan pertalite, akan tetapi untuk konsumsi bahan bakar lebih efisiensi menggunakan gas LPG 3kg selama 5 kali percobaan yang awal beratnya 8kg menjadi 7.20kg. Sedangkan untuk 1liter pertalite selama 5 kali percobaan menjadi 2.10ml. Jadi dalam penggunaan bahan bakar lebih irit menggunakan gas LPG.

5.2 Saran

Saran yang perlu disampaikan dalam penelitian ini untuk kedepannya adalah :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan mempertimbangkan pengujian menimbang LPG 3 kg tiap kali uji coba.
2. Untuk penelitian selanjutnya lebih baik menggunakan settingan Rpm yang berbeda-beda untuk mengetahui lebih bagus Rpm mana yang sinergi untuk mesin pompa sawah modifikasi.
3. Diperlukan penelitian selanjutnya untuk mengukur debit air menggunakan alat ukur yang lebih akurat.