

## **ABSTRAK**

Bahan bakar adalah suatu materi apapun yang bisa diubah menjadi energi. Biasanya bahan bakar mengandung energi panas yang dapat dilepaskan dan dimanipulasi. Kebanyakan bahan bakar digunakan manusia memulai proses pembakaran (reaksi redoks) dimana bahan bakar tersebut akan melepaskan panas setelah direaksikan dengan oksigen di udara.

Untuk mengetahui pengaruh campuran minyak tanah terhadap bahan bakar premium, pertalite dan pertamax untuk mendidihkan air tawar sebanyak tiga kali percobaan dalam satu sampel. maka dilakukan penelitian terhadap campuran tersebut yaitu mencari berapa lama waktu pendidihan, temperatur air didih dan sisa bahan bakar. Dalam waktu pendidihan, premium lebih mengunggulinya yaitu waktu tercepatnya 16,05 menit, sedangkan pertalite 17,00 menit dan yang terakhir pertamax waktu tercepatnya 17,05. Tetapi di temperatur dan sisa bahan bakar pertamax lebih mengunggulinya dari pada bahan bakar premium dan pertalite, yaitu pertamax mempunyai temperatur tertinggi 98,5°C dan sisa campurannya sebanyak 136 ml dari 200 ml hanya mengkonsumsi bahan campuran sebanyak 64 ml untuk mendidihkan 1 liter air tawar. Sedangkan dengan premium mempunyai temperatur tertingginya 97,8°C dan sisa bahan campurannya 100 ml dan pertalite mempunyai temperatur tertinggi hanya 97°C dan sisa bahan campurannya 121 ml.

Kata kunci: Minyak Tanah, Premium, Pertalite, Pertamax, Air Tawar 1 liter,

Digital Thermometer