

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada bab ini bersiikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan. berdasarkan penelitian dan pembahasan maka bisa disimpulkan antara lain:

1. Perancangan sistem kontrol proses pengisian *Fatty Acid* ke mobil isotank di PT Sari Dumai Oleo bekerja dengan menggunakan metoda *Fuzzy* mamdani yang memiliki fungsi keanggotaan diantaranya menentukan kondisi timbangan pada sensor *loadcell* yakni Ringan, Sedang, Berat dan Penuh
2. Pengontrolan Pompa bekerja dengan nilai output dari metode *fuzzy* mamdani dengan berisikan nilai dalam kondisi penuh berupa output *fuzzy* 2% sampai dengan 3% , kondisi Berat 15% sampai dengan 30%, kondisi sedang dengan output *fuzzy* 80% dan kondisi ringan dengan output *fuzzy* 80% juga. Dimana relay akan bekerja pada nilai 15% sampai dengan 80% dan akan mati pada nilai 2% sampai dengan 3%
3. Proses pengisian *fatty acid* digunakan objek air dengan kecepatan motor pompa untuk mengisi air bernilai 3000 hingga 10000 RPM serta baru dapat menyalakan pompa dengan menekan button start terlebih dahulu

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini dan penelitian yang akan datang yaitu :

1. Dalam penelitian selanjutnya, sebisa mungkin mencoba menerapkan fungsi *internet of things* (IoT) atau dengan sistem wireless bertujuan untuk menempatkan pengujain secara real oada PT atau perusahaan lainnya tanpa harus menggunakan kabel yang panjang untuk memantau nilai berat dan pengisian *fatty acid* menuju mobil isotank
2. Menerapkan perancangan prototype menjadi pengimplementasian reall langsung pada perusahaan yang mau menggunakan sistem pengisian *fatty acid* pada mobil isotank
3. Menyesuaikan kapasitas berat *loadcell* yang digunakan sesuai dengan kebutuhan peneliti.