

ABSTRAK

Eksperimen tentang pengaruh flow meter pada penggunaan pompa power steering dari posisi sudut awal 30^0 menjadi 45^0 dan 60^0 telah dilakukan di Laboratorium Proses Produksi Universitas Mercubuana dengan menggunakan alat bantu tegangan regulator sebagai supply kecepatan motor listrik dan pompa power steering.

Tegangan regulator yang dipakai dengan besaran yang telah ditentukan yaitu 75 volt, 100 volt, 125 volt, 150 volt, 175 volt, 200 volt, 225 volt, dan 250 volt.

Dari data oli pompa power steering yang diperoleh, penulis menganalisa pengaruh flow meter terhadap kecepatan aliran fluida oli pompa power steering.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa:

Semakin besar perubahan "*Tegangan Regulator*" menunjukkan kecenderungan kenaikan nilai RPM, dan putaran puli yang dihasilkan oleh pompa power steering.

Dan semakin besar nilai "*Flow Meter*" yang digunakan maka kecepatan aliran fluida oli pompa power steering yang dihasilkan semakin encer.