

ABSTRAKSI

Catur Anggi Musrizal, 21411594

SISTEM KERJA HIDROLIK PADA *BLADE BULLDOZER* D155A-6 DI
PT. UNITED TRACTORS TBK. CABANG JAKARTA

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2015

Kata Kunci : *Bulldozer, Fluida Hidrolik, Tangki Hidrolik, Pompa Hidrolik, Hydraulic Control Valve, Actuator, Oil Cooler, Filter.*

(vii + 48 + Lampiran)

Bulldozer adalah jenis peralatan konstruksi (biasa disebut alat berat atau construction equipment) bertipe traktor menggunakan Track / rantai serta dilengkapi dengan pisau (dikenal dengan blade) yang terletak di depan. Bulldozer sendiri memiliki beberapa komponen attachment yaitu blade yang berfungsi untuk mendorong tanah dan ripper yang berfungsi untuk menghancurkan jalan. Dan dari kedua attachment tersebut seluruhnya digerakkan oleh sistem hidrolik yang memanfaatkan fluida cair untuk menghasilkan daya, kemudian daya tersebut ditransmisikan ke komponen-komponen hidrolik yang terdapat pada bulldozer seperti tangki hidrolik, pompa hidrolik, hydraulic control valve, actuator, oil cooler, dan filter. Daya yang telah ditransmisikan oleh komponen-komponen tersebut kemudian di transmisikan kembali ke komponen bulldozer lainnya seperti underridge (roda), dengan demikian bulldozer dapat bergerak secara keseluruhan dan bersamaan secara maksimal.

Daftar Pustaka (2008-2010)