

## ABSTRAK

Nama : WAHYU ADJIE PERMATA

NIM : 061630200143

Konsentrasi :Alat Berat

Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bantu Pelepas Dan Pemasang  
Needle Bearing Pada Universal Joint.

(2019: 80 + Halaman + Daftar gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

---

---

System hidrolik saat ini banyak digunakan di dunia terutama dalam bidang industry seperti makanan, obat-obatan,permesinan otomotif, pembuatan robot serta dalam bidang alat berat.

Prinsip kerjanya alat ini adalah dengan menggunakan system hidrolik. System hidroik adalah suatu system penerus gaya dengan menggunakan fluida cair. Fluida cair bersifat incompressible karena tekanan yang diterima diteruskan ke segala arah secara merata.

Komponen yang berfungsi merubah dan meneruskan daya dari tekanan fluida cair adalah silinder hidrolik. Gaya dari silinder ini adalah sebesar 4,588 kg dengan panjang langkah 95mm.

Kata kunci: *Hidrolik,fluida,Tekanan*

## ABSTRAK

Name : WAHYU ADJIE PERMATA

ID : 061630200143

Consentration :Heavy Equipment

Final Report Title : Designing of Needle Bearing Release and  
InstallationTools at Universal Joint.

(2019: 80 + Pages + List of images + List of tables + attachments)

---

---

The hydraulic system is currently widely used in the world, especially in the fields of industries such as food, medicine, automotive machinery, manufacturing robots and in the field of heavy equipment.

The principle works this tool is to use a hydraulic system. Hydroic system is a successor system using liquid fluid. Liquid fluid is incompressible because the received pressure is forwarded in all directions evenly.

Components that function to change and forward power from liquid fluid pressure are hydraulic cylinders. The style of this cylinder is 4,588 kg with a step length of 95mm.

Keywords: Hydraulic, fluid, pressure

