

**ABSTRAK**  
**RANCANG BANGUN**  
**ALAT BANTU UNTUK PEMASANGAN PLAFON**  
(Hasil Pengujian dan Biaya Produksi)  
(2019 : xi + Halaman + Daftar Tabel + Daftar Gambar + Lampiran)

---

IRSAL PEBRI

061630202142

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Laporan ini berisikan tentang rancang bangun Alat Bantu Untuk Pemasangan Plafon. Tujuan penulis membuat alat ini untuk mempermudah instalator/tukang memasang plafon. Alat ini terdiri dari 3 bagian yaitu, bagian penopang/kaki alat, bodi pengangkat, dan atas/penahan plafon. Cara kerja alat ini ialah dengan cara memutar *handle* sling katrol yang terdapat pada bodi, yang tersambung dengan roller sehingga dapat mengangkat tiang bodi secara bertingkat.

Komponen penting alat ini yaitu, sling sebagai penerus putaran *handle* yang mengangkat tiang bodi secara bertingkat. Sling yang digunakan memiliki diameter berukuran 2mm.

Kata Kunci : Alat Bantu Pemasangan Plafon, Katrol, Sling.

**ABSTRACT**  
**DESIGN**

**HELP TOOL FOR INSTALLATION OF CEILING**

(Test Results and Production Costs)

(2019: xi + page + table list + list of images + attachments)

---

IRSAL PEBRI

061630202142

MAJORING IN MECHANICAL ENGINEERING

SRIWIJAYA STATE POLITECHNIC

This report contains the design of a Ceiling Installation Tool. The author's goal is to make this tool easier for installers / builders to install ceilings. This tool consists of 3 parts, namely, supporting part / tool leg, lifting body, and ceiling / ceiling holder. The workings of this tool are by rotating the handle of the sling pulley contained in the body, which is connected to the roller so that it can lift the body pole in stages.

An important component of this tool is the sling as the successor to the handle round that lifts the body poles in stages. The slings used have a diameter of 2mm.

Keywords: Ceiling Mounting Tools, Pulleys, Sling.