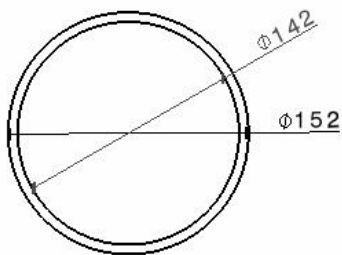


I. Pendahuluan

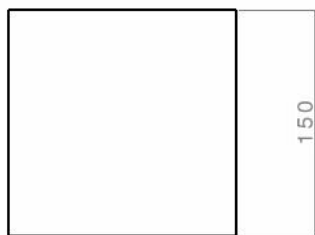
Pembuatan Half pilar dan dudukan half pilar pada teleskop losmandy digunakan untuk menaikkan tinggi teleskop agar counterweight teleskop Losmandy tidak menabrak pilar selatan gedung surya, alat ini memakai bahan dari aluminium dan dikerjakan dengan mesin bubut.

II. Perancangan

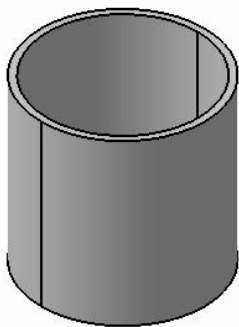
2.1 Perancangan gambar Half pilar



- a. Gambar half pilar tampak atas diameter dalam 142 mm dan diameter luar 153 mm

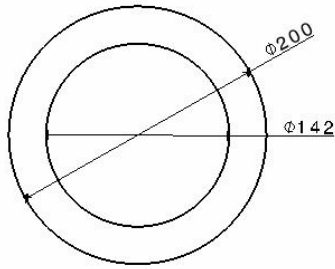


- b. Gambar half pilar tampak depan dengan tinggi 150 mm

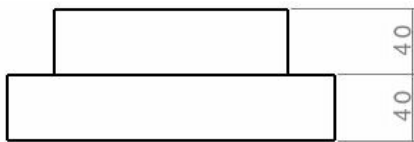


- c. Tampak 3 Dimensi

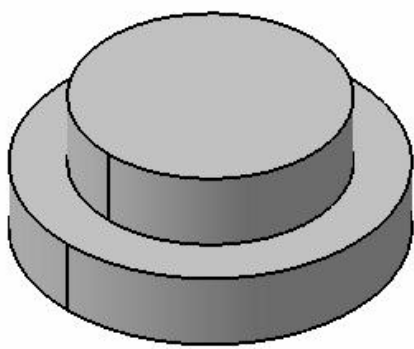
2.2 Perancangan gambar dudukan half pilar



a. Gambar dudukan half pilar tampak atas



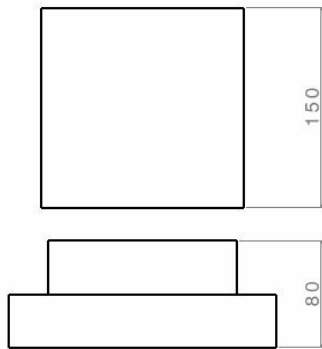
b. Gambar dudukan half pilar tampak depan



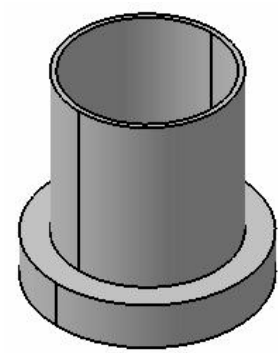
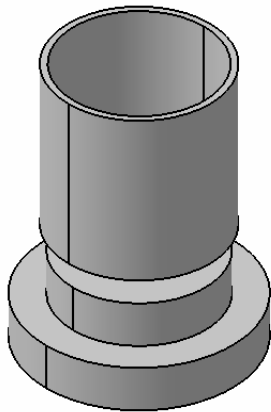
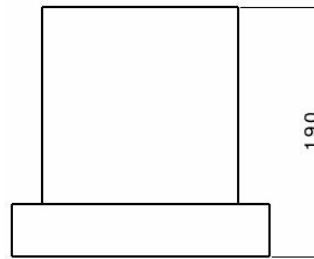
c. Tampak 3 dimensi

2.3 Penggabungan alat

Gambar penggabungan alat ditunjukkan seperti dibawah :



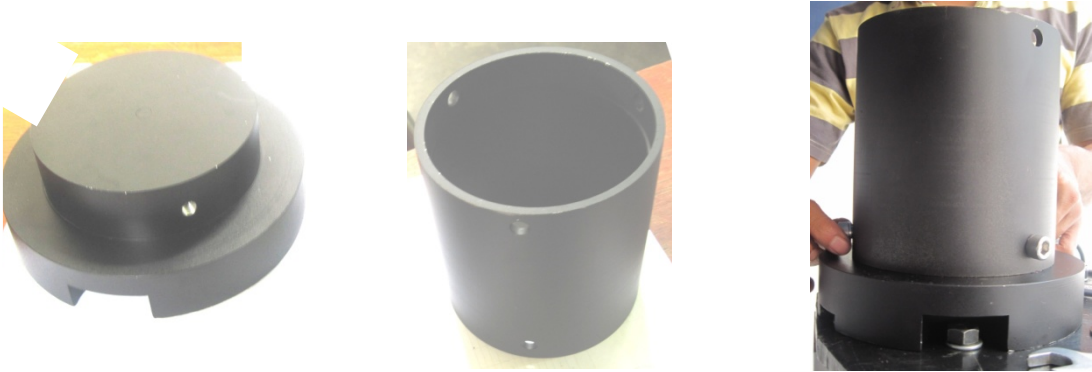
a. Tampak 2 dimensi



b. Tampak 3 dimensi

III. Realisasi

Setelah perancangan gambar selesai maka beralih ke permesinan, mesin yang digunakan yaitu mesin bubut merek AI. Untuk pemakanan diameter luar menggunakan khusus pahat untuk pemakanan diameter luar sedangkan untuk pemakanan diameter dalam menggunakan pahat khusus untuk pemakanan diameter dalam.



A . Bentuk half pilar dan dudukan setelah melawati proses permesinan



B . Half pilar dan dudukan dipasang pada mounting teleskop Losmandy

IV. Kesimpulan

- Sebelum pengerjaan permesinan maka lakukan dulu perancangan gambar half pilar .
- Perancangan half pilar dan dudukan disesuaikan dengan bentuk ukuran mounting teleskop Losmandy.
- Setelah dipasang half pilar maka counterweight teleskop Losmandy tidak menabrak lagi pilar selatan surya.