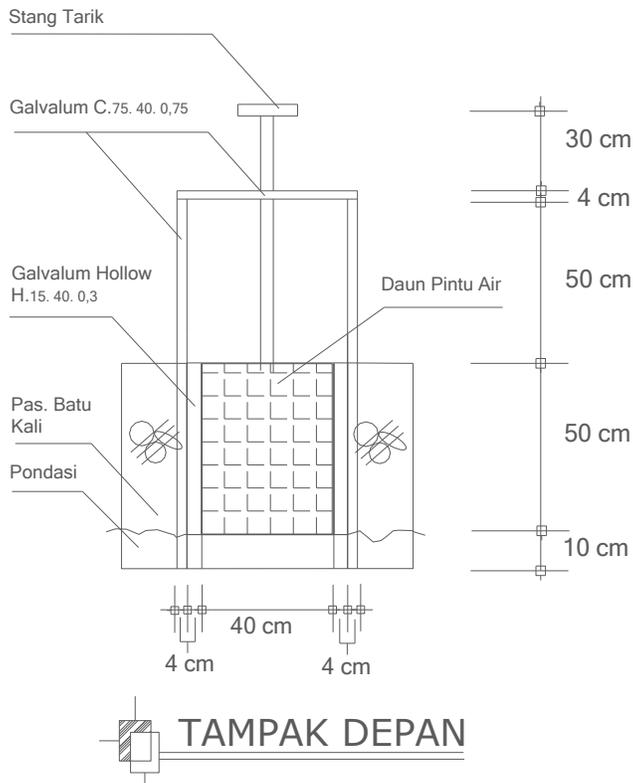


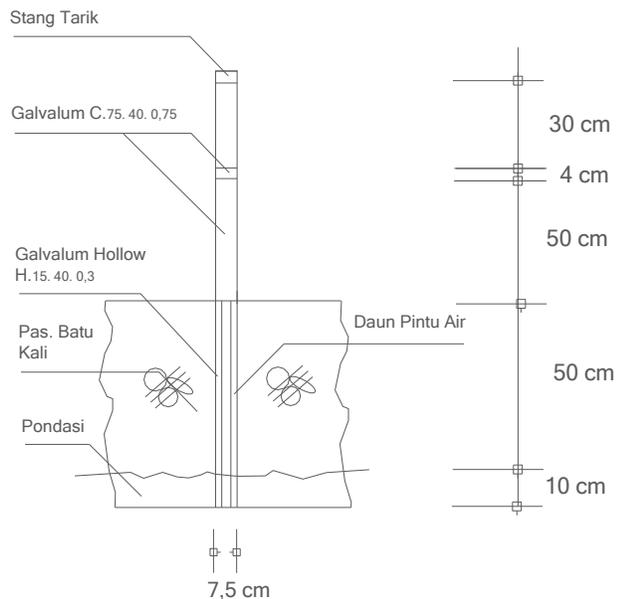
Spesifikasi Pintu Air Beton

1. GAMBAR KONSTRUKSI PINTU AIR (1)



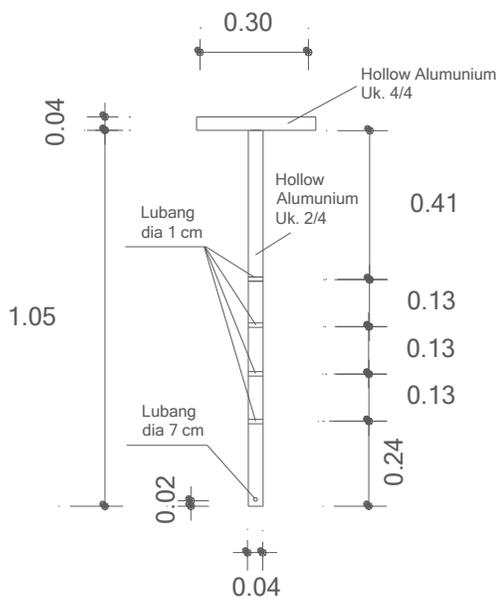
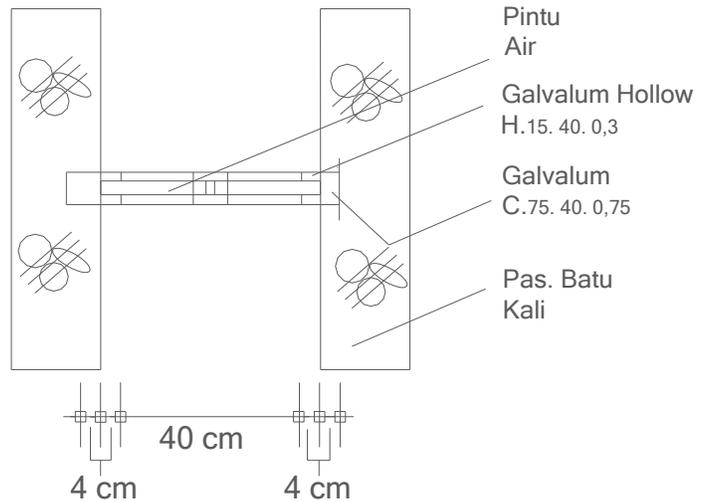
Gambar pintu air direncanakan pada boks bagi yang memiliki lebar saluran 40 cm, tinggi saluran 40 cm dan tinggi jagaan 10 cm

Frame pintu air dari galvalum bentuk kanal kemudian disambung dengan 2 buah galvalum hollow agar dapat mengikat daun pintu air.



2. GAMBAR KONSTRUKSI PINTU AIR (2)

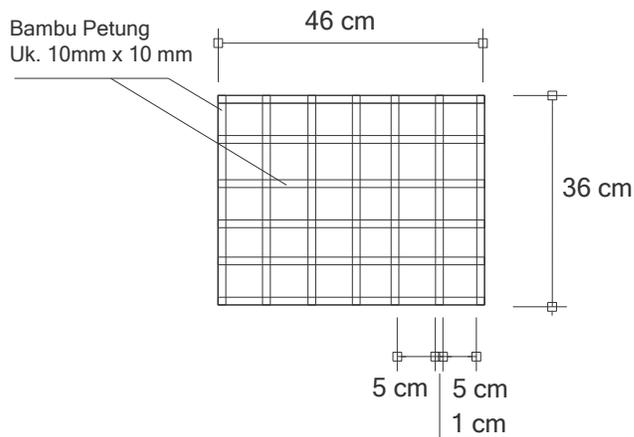
Gambar perletakan frame dan pintu air terhadap saluran irigasi di boks tersier



Stang tarik terbuat dari aluminium hollow pada semua ujung ditutup serta bagian vertikal diberi lubang-lubang untuk penguncian pintu air



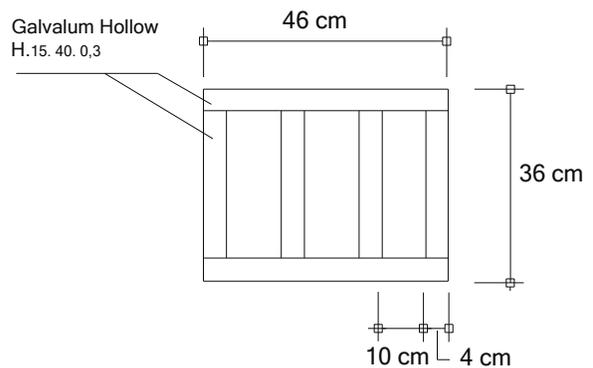
3. GAMBAR KONSTRUKSI PINTU AIR (3)

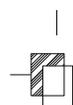


Daun pintu dari plat beton (pasir dan semen), dengan tulangan vertikal dan horizontal dari bambu petung

 **Detail Tulangan Pintu**
Bahan Bambu

Daun pintu dari plat beton (pasir dan semen), dengan tulangan vertikal dan horizontal dari galvalum bentuk hollow



 **Detail Tulangan Pintu**
Bahan Galvalum

4. PEMILIHAN DAN PEMOTONGAN BAMBU



Batang bambu petung dipilih pada ketinggian antara 0,5 m s/d 2 m dari tanah dan dipotong sesuai kebutuhan ukuran kemudian dikeringkan selama 1 minggu

Batang bambu petung dipotong dengan panjang 36 cm (vertikal) dan panjang 46 cm (horizontal) dengan ukuran penampang bambu 1 cm x 1 cm.



5. PEMBUATAN TULANGAN BAMBU & PENGERINGAN

Tulangan bambu dirangkai secara vertikal maupun horizontal dengan jarak 5 cm menggunakan ikatan kawat bendrat.





Tulangan bambu yang sudah dirangkai kemudian dijemur secara bolak balik selama 4 jam

6. PENGECATAN TULANGAN & PEMBUATAN BEKISTING



Tulangan bambu yang telah dijemur dilapisi cat anti air agar tidak terjadi peresapan air oleh bambu saat pekerjaan pengecoran.



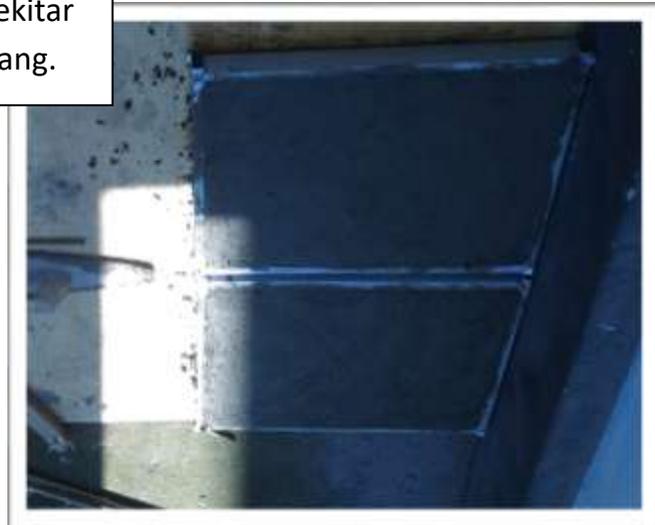
Pembuatan bekisting daun pintu air dari galvalum dan multiplek dan pemasangan bekisting pada tulangan bambu petung

7. PENGECORAN PINTU AIR DARI BETON



Komposisi campuran beton adalah 1 PC : 4 pasir kemudian air ditambahkan secukupnya

Pintu air beton dirawat dengan penyiraman setiap hari sampai sekitar 1 minggu, kemudian dapat dipasang.



8. PEMOTONGAN GALVALUM HOLLOW



Tulangan pintu air terbuat dari galvalum bentuk hollow uk.20/40. Hollow dipotong dengan panjang 46 cm (vertikal) dan panjang 36 cm (horizontal)



Batang vertikal dan horsonal disambung dengan rapat dengan baut, kemudian jika masih ada sela/lubang-lubang ditutup dengan sealant atau lem.

9. PEMBUATAN BEKISTING DAN PENGECORAN

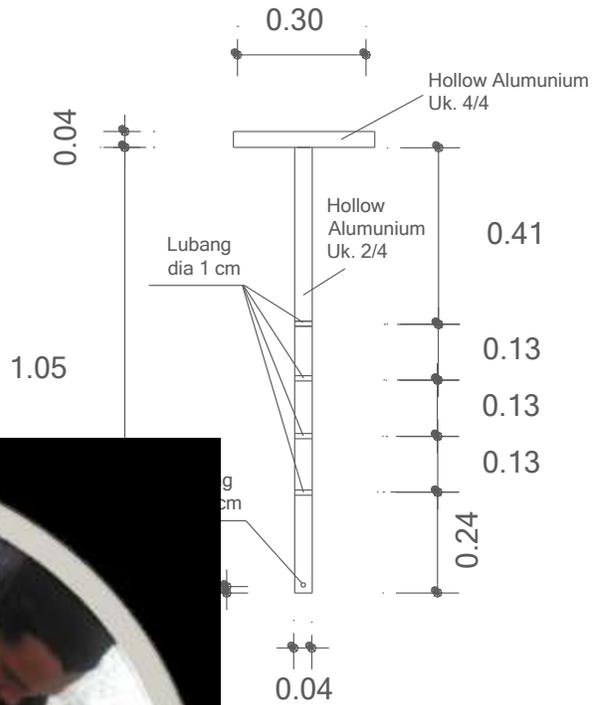


Bekisting dibuat dari multiplek dan kayu reng 2/3 dengan ukuran 40 cm x 50 cm dan ketebalan plat beton 3 cm.



Komposisi campuran beton adalah 1 PC : 4 pasir kemudian air ditambahkan secukupnya

10. PEMBUATAN STANG ANGKAT PINTU AIR



Stang angkat pintu air terbuat dari hollow aluminium 40/40, dengan semua ujung diberi tutup dan bagian vertikal diberi lubang untuk keperluan penguncian

11. PEMBUATAN FRAME PINTU AIR



Frame pintu air dibuat dari Galvalum Canal dan Hollow. Galvalum Hollow berfungsi untuk menjepit daun pintu air saat dioperasikan naik dan turun.



12. UJI OPERASI PINTU AIR



Uji kekuatan pintu air dari beton pada debit air irigasi kondisi rata-rata dan debit penuh



Uji bukaan pintu air dari beton pada kondisi debit air irigasi kondisi rata-rata dan debit penuh

13. BIAYA PEMBUATAN PINTU AIR

Biaya pembuatan pintu air dengan pintu air tulangan galvalum hollow

No	Uraian	Kuantitas	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
1	Galvalum C-2548 0,75	1	lonjor	85,000	85,000
2	Galvalum H-15488,50	1	lonjor	35,000	35,000
3	Aluminium H. 20/40	1	Meter	25,000	25,000
4	Baut-baut $d \times l, 6 \text{ mm}$	20	Buah	800	16,000
5	Grendel $l \times d, 2 \text{ cm}$	1	buah	10,000	10,000
6	Semen	2	Kg	12,000	24,000
7	Pasir	2	Timba	2,500	5,000
8	Ongkos kerja	1	Pintu	50,000	50,000
Total					250,000

Biaya pembuatan pintu air dengan pintu air tulangan bambu petung

No	Uraian	Kuantitas	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
1	Galvalum C-2548 0,75	1	lonjor	85,000	85,000
2	Cat Bambu	1	Ls	5,000	5,000
3	Aluminium H. 20/40	1	Meter	25,000	25,000
4	Baut-baut $d \times l, 6 \text{ mm}$	20	Buah	800	16,000
5	Grendel $l \times d, 2 \text{ cm}$	1	buah	10,000	10,000
6	Semen	2	Kg	12,000	24,000
7	Pasir	2	Timba	2,500	5,000
8	Ongkos kerja	1	Pintu	50,000	50,000
Total					220,000