

PENDAMPINGAN PADA JACKETTING BALOK BANGUNAN PRASADHA JINADHAMMO MEDAN

**Valentana Ardian Tarigan¹⁾, Immanuel P. T. Panggabean²⁾,
Parada Afkiki Eko Saputra³⁾ Fiber Laia⁴⁾**

^{1,2,3,4)} Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Saintek Universitas Quality
* Email: valentanatarigan@gmail.com

ABSTRAK

Bangunan Prasadha Jinadhammo Medan, merevisi kebutuhan dimensi balok struktur eksisting. Kebutuhan perbesaran balok beton bertulang ini hanya dapat dikerjakan dengan efektif bila menggunakan material mengalir sendiri sehingga tidak diperlukan pemadatan. Selain daripada kemudahan pekerjaan, juga dapat menghemat waktu dalam penyelesaian pekerjaan. Tujuan dari pengabdian ini adalah untuk pendampingan dalam pelaksanaan pengecoran struktur yang dimensinya dirubah dan juga selain itu, pemilik juga memerlukan pendampingan dalam pengawasan pengecoran material beton mengalir sendiri.

Kata kunci : jacketting, Prasadha, beton.

ABSTRACT

The Prasadha Jinadhammo Medan building, revised the requirements of the dimensions of the existing structures. The need to enlarge these rigid concrete beams can only be done effectively when using self-flowing material so that there is no need for compression. In addition to the ease of work, it can also save time in the completion of work. The purpose of this dedication is for support in the implementation of structural casting whose dimensions are changed and also in addition, the owner also needs support in supervision of casting of concrete material flowing itself

keywords: jacketing, Prasadha, concrete.

PENDAHULUAN

1. Analisis Situasi

Mitra Pemilik bangunan ingin memperkuat balok dengan cara memperbesar dimensi baloknya. Dan desain perkuatan struktur yang sudah sesuai dengan rencana pembangunan yang diinginkan pemilik.

2. Permasalahan Mitra

Mitra mengalami kesulitan dalam hal

1. Pengecoran beton yang mempunyai tipe *Self Compacting Concrete*.
2. Bagaimana metode pengecoran yang baik?
3. Siapa yang dapat mendampingi pelaksanaannya?.

SOLUSI DAN LUARAN

Dari penelitian-penelitian yang dilakukan sebelumnya dan peraturan menunjukkan bahwa beton dalam pelaksanaan uji kuat tekan beton, dipengaruhi oleh bahan dan bentuk benda Uji [1] Panggabean, I.P.T, dkk, KAJIAN EKSPERIMENTAL KERUNTUHAN TEKAN BENDA UJI BETON SELF COMPACTING CONCRETE. Juga dipengaruhi oleh arah pengambilan sampel benda uji [2] Tarigan, V. dkk, (2020) KAJIAN KUAT TEKAN BETON SELF COMPACTING CONCRETE HASIL PENGEBORAN INTI VARIASI PENGAMBILAN ARAH VERTIKAL DAN HORIZONTAL. Baja yang digunakan dipasang dalam beton dapat berupa angkur sebagai penghubung dapat diukur kekuatannya [3] Sibagariang, Y, dkk (2020) KAJIAN EKSPERIMENTAL KUAT TARIK ANGKUR DENGAN VARIASI JARAK, [4] Tarigan, V. dkk, (2022) EKSPERIMENTAL TARIK BAJA TULANGAN PADA BETON VARIASI DIAMETER DAN PANJANG PENYALURAN MENURUT PERATURAN SNI 2847:2019. Peraturan yang disusun menurut Standar Nasional Indonesia seperti yang disusun Perencanaan perkuatan penambahan kolom harus dihitung terlebih dahulu,

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Menggunakan Starter Rebar dengan chemical epoxy, untuk menggabungkan beton lama dengan baru, dan penggunaan beton self compacting concrete dan penggunaan additive lainnya.
2. Tim melakukan pendampingan.

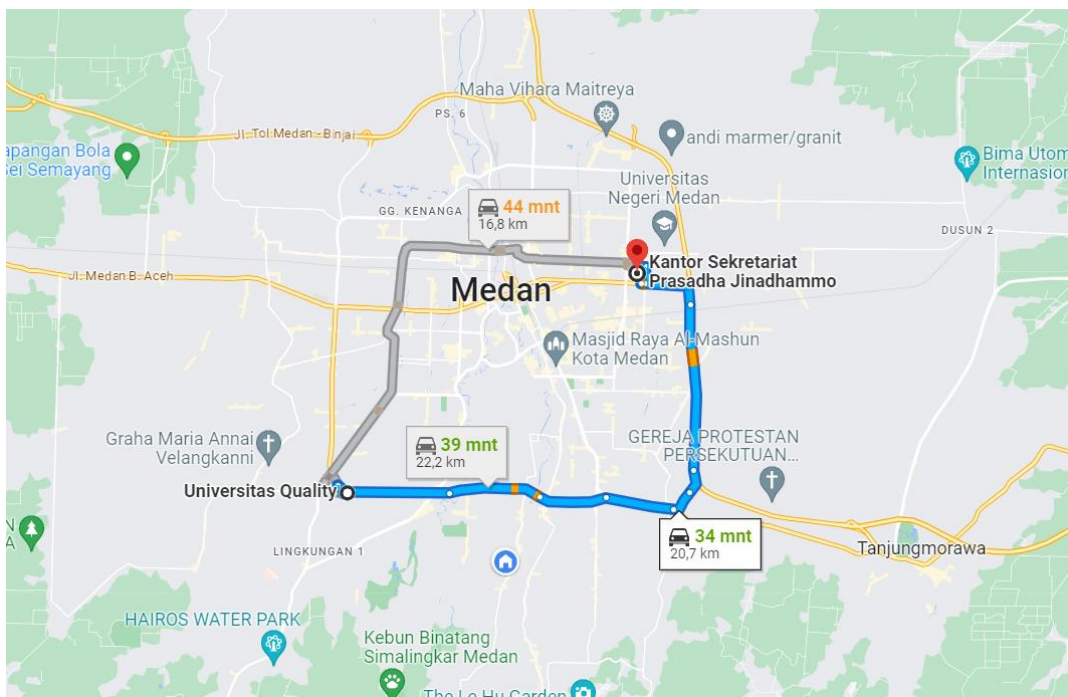
TARGET LUARAN

Pengabdian kepada masyarakat ini dapat dihasilkan luaran berupa:

1. Pembangunan dapat dilaksanakan dan selesai sesuai rencana waktu pelaksanaan.
2. Laporan dari pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibuat oleh pengusul berdasarkan format yang telah di tentukan akan diupload melalui website LPPM Universitas quality
3. Foto kegiatan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dibuat pengusul sebagai bukti hasil pengabdian.

METODE PELAKSANAAN

Lokasi Mitra berada dalam 1 (satu) kota sehingga akses untuk penyediaan bahan konstruksi relative mudah. Lokasi Mitra berada 20.7 km seperti yang terdapat pada peta.



Gambar 1. Peta Lokasi Mitra

1. Pemeriksaan sebelum pengecoran



Gambar 2. Pemeriksaan Sebelum pengecoran

2. Pendampingan pelaksanaan pengecoran



Gambar 3. Pelaksanaan pengecoran 1

3. Pendampingan pelaksanaan pengecoran



Gambar 4. Pelaksanaan pengecoran 2

4. Pendampingan pelaksanaan perapihan pengecoran



Gambar 5. *Finishing* pengecoran

DAFTAR PUSTAKA

1. Panggabean, I.P.T, Siregar, C.H., (2019) KAJIAN EKSPERIMENTAL KERUNTUHAN TEKAN BENDA UJI BETON SELF COMPACTING CONCRETE, Jurnal Juitech Vol 3 No 1, Hal 31-38.
2. Tarigan, V.A, Panggabean, I.P.T, (2020), *KAJIAN KUAT TEKAN BETON SELF COMPACTING CONCRETE HASIL PENGEBORAN INTI VARIASI PENGAMBILAN ARAH VERTIKAL DAN HORIZONTAL*, Jurnal Juitech Vol 4 No 2, Hal 11-19.
3. Sibagariang, Y, Sinaria (2020), KAJIAN EKSPERIMENTAL KUAT TARIK ANGKUR DENGAN VARIASI JARAK, Jurnal Juitech Vol 4 No 1, Hal 58-65
4. Tarigan, V.A, Sirait. A.H, Sihombing, M.A, Sembiring, F.N, EKSPERIMENTAL TARIK BAJA TULANGAN PADA BETON VARIASI DIAMETER DAN PANJANG PENYALURAN MENURUT PERATURAN SNI 2847:2019, (2022), Jurnal Juitech Vol 6 No 2, Hal 70-78.