

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT.DUMAI JAYA BETON
BETON READY MIXED,PRECAST DAN MINI PILE**

RAZIF HIDAYAH

NIM.4103201356



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT DUMAI JAYA BETON

BETON READY MIXED, PRECAST DAN MINI PILE

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

RAZIF HIDAYAH

NIM.4103201356

Dumai, 29 Agustus 2021

Kepala Quality Control

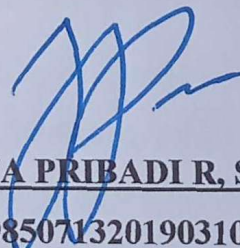
PT.Dumai Jaya Beton



SOFIAN ROBERTO
NIP.19980505202202213

Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Sipil


JULI ARDITA PRIBADI R, S.T.,M.Eng
NIP.1985071320190310007

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D-III Teknik Sipil




ZULKARNAIN, S.T.,M.T

NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat, rahmat dan segala karunia-Nya lah saya bisa menyelesaikan laporan ini, dan tidak lupa juga salawat serta salam kepada Jujungan kita Nabi Muhammad SAW.

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak lepas dari pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini. Untuk itu saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Zulkarnain, ST., MT selaku Ketua Program studi D3 Teknik Sipil.
2. Bapak Riki Hariadi selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek PT. Dumai Jaya Beton.
3. Bapak Sofian Roberto selaku Kepala Quality Control PT. Dumai JayaBeton.
4. Bapak Juli Ardita Pribadi, ST., M.Sc selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Bobby Rahman, ST., M.Sc selaku koordinator kerja praktek.

Karena kebaikan dan kebijakan beliau-beliau ini maka saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini semoga jasa-jasa beliau mendapat balasan dari Allah SWT. Akhir kata, saya menyadari bahwa banyak kesalahan kekurangan dan kelemahan dalam penulisan laporan ini. Demi kesempurnaan laporan ini saya sangat berharap perbaikan, kritik dan saran yang sifatnya membangun apabila terdapat kesalahan. Demikian, semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi saya sendiri dan umumnya para pembaca laporan ini.

Bengkalis, 5 September 2022

RAZIF HIDAYAH

4103201356

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan	1
1.2. Tujuan Proyek	1
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.3.1. Tugas dan Wewenang	3
1.4. Bagan Alir Pekerjaan di Perusahaan	6
BAB II.....	7
DATA PROYEK.....	7
2.1. Data Teknis dari PT.Dumai Jaya Beton	7
2.2. Material	11
BAB III	14
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	14
3.1. Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek.....	14
3.2. Pekerjaan yang dilakukan.....	15
3.2.1. Melakukan Survey Perhitungan Volume Kebutuhan Beton	15
3.2.2. Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	16
3.2.3. Analisa Saringan Agregat Kasar	18
3.2.4. Slump Test	20
3.2.5. Pembuatan Sampel Beton Silinder.....	20
3.2.6. Pengawasan Pekerjaan	21
3.2.7. Pengujian Kuat Tekan Beton	22
3.2.8. Hammer Test.....	31
3.2.9. Caping Benda Uji Beton	36
3.3. Peralatan yang di Gunakan.....	37

3.3.1.	Cetakan Silinder	37
3.3.2.	Cetakan Kubus	37
3.3.3.	Besi Penusuk	38
3.3.4.	Sendok Spesi	38
3.3.5.	Palu Karet.....	39
3.3.6.	Kerucut Slump	39
3.3.7.	Besi Plat	40
3.3.8.	Kunci Pas/Reng.....	40
3.3.9.	Gerobak Sorong	41
3.3.10.	Bak Perendaman.....	41
3.3.11.	Timbangan.....	42
3.3.12.	Cetakan Caping	42
3.3.13.	Besi Plat Kubus	43
3.3.14.	<i>Compressing testing machine</i>	43
	<i>Compressing testing machine</i> digunakan untuk pengujian kuat tekan beton.	43
3.3.15.	Meteran.....	44
BAB IV		45
PENUTUP.....		45
4.1.	Kesimpulan.....	45
4.2.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1. 1 Struktur Organisasi</i>	2
<i>Gambar 1. 2 Bagan Alir Proses Pemesanan Beton</i>	6
<i>Gambar 2. 1 Alat Batching Plant</i>	7
<i>Gambar 2. 2 Truck Mixer</i>	8
<i>Gambar 2. 3 Excavator</i>	8
<i>Gambar 2. 4 Loader</i>	9
<i>Gambar 2. 5 Truck Concrete Pump</i>	10
<i>Gambar 2. 6 Truck Crane</i>	10
<i>Gambar 2. 7 Truck Capsul</i>	11
<i>Gambar 2. 8 Sika Viscocrete 8670 MN</i>	12
<i>Gambar 2. 9 Sika Plastocrete</i>	13
<i>Gambar 3. 1 Survey lapangan Perhitungan Volume kebutuhan</i>	15
<i>Gambar 3. 2 Pengujian kadar lumpur</i>	16
<i>Gambar 3. 3 Analisa saringan Agregat Kasar</i>	18
<i>Gambar 3. 4 Slump Test</i>	20
<i>Gambar 3. 5 Pembuatan sampel silinder dilapangan</i>	20
<i>Gambar 3. 6 Pengawasan Pekerjaan Pengecoran</i>	21
<i>Gambar 3. 7 Pengujian kuat tekan sampel beton</i>	22
<i>Gambar 3. 8 Hammer Test Tiang Pancang</i>	31
<i>Gambar 3. 9 Caping sampel Beton</i>	36
<i>Gambar 3. 10 Cetakan Silinder</i>	37
<i>Gambar 3. 11 Cetakan Kubus</i>	37
<i>Gambar 3. 12 Besi Penusuk</i>	38
<i>Gambar 3. 13 Sendok Spesi</i>	38
<i>Gambar 3. 14 Palu Karet</i>	39
<i>Gambar 3. 15 Kerucut Slump</i>	39
<i>Gambar 3. 16 Besi Plat</i>	40
<i>Gambar 3. 17 Kunci Pas/Reng</i>	40
<i>Gambar 3. 18 Gerobak sorong</i>	41
<i>Gambar 3. 19 Bak Perendaman</i>	41
<i>Gambar 3. 20 Timbangan</i>	42
<i>Gambar 3. 21 Cetakan Caping</i>	42
<i>Gambar 3. 22 Besi Plat Kubus</i>	43
<i>Gambar 3. 23 Meteran</i>	44

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3. 1 Pengujian Kadar Lumpur</i>	<i>16</i>
<i>Tabel 3. 2 Analisa Saringan Agregat Kasar</i>	<i>19</i>
<i>Tabel 3. 3 Pengujian Kuat Tekan Beton K-200</i>	<i>23</i>
<i>Tabel 3. 4 Pengujian Kuat Tekan Beton K-275</i>	<i>24</i>
<i>Tabel 3. 5 Pengujian Kuat Tekan Beton K-300</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 3. 6 Pengujian Kuat Tekan Beton K-350</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 3. 7 Pengujian Kuat Tekan Beton K-430</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 3. 8 Pengujian Kuat Tekan Beton K-500</i>	<i>28</i>
<i>Tabel 3. 9 Faktor Umur Beton Menurut PBI-71</i>	<i>29</i>
<i>Tabel 3. 10 LAPORAN HASIL PENGUJIAN HAMMER TEST BETON K-430</i>	<i>32</i>
<i>Tabel 3. 11 PEMBACAAN ALAT HAMMER TEST.....</i>	<i>33</i>