

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1. Potongan Beton
Gambar 1.2. Tipe Kehancuran pada Uji Kuat Tekan sesuai ASTM
Gambar 1.3. Tipe Kehancuran pada Salah Satu Pengujian
Gambar 1.4. Kehancuran Getas pada Uji Tekan berupa Retak Melintang
Gambar 1.5. Absorpsi pada Uji FTIR pada Superplasticizer
Gambar 1.6. Balok dengan Daerah Lentur Murni
Gambar 1.7. Hubungan Tegangan – Regangan
Gambar 1.8. Hubungan Tegangan Tekan dan Regangan Lentur Ultimit
Gambar 1.9. Hubungan Tegangan – Regangan Baja
Gambar 1.10. Tulangan Ulir
Gambar 1.11. Tulangan Polos
Gambar 1.12. Tulangan Longitudinal Samping
Gambar 1.13. Selimut Beton
Gambar 1.14. Kerusakan karena Selimut Beton Tidak Sesuai
- Gambar 2.1. Balok, Kurvatur dan Bidang Momen
Gambar 2.2. Kurvatur dan Kondisi Penampang Beton
Gambar 2.3. Tinggi Efektif
Gambar 2.4. Momen Kurvatur
Gambar 2.5. Momen Kurvatur, Tipe Keruntuhan dan Kemampuan Berdeformasi
Gambar 2.6. Hubungan Momen dan ρ
Gambar 2.7. Faktor Reduksi dan ϵ_t
Gambar 2.8. Batas Terkendali Tarik dan Batas Terkendali Tekan
Gambar 2.9. Diagram Tegangan Lentur pada Umumnya
Gambar 2.10. Kondisi Balok, Regangan, Tegangan Penampang Balok
Gambar 2.11. Distribusi Tegangan Lentur Aktual dan Penyederhanaannya
Gambar 2.12. Tipe Keruntuhan
Gambar 2.13. Perubahan Kekakuan
Gambar 2.14. Faktor Pengali untuk Lendutan Jangka Panjang
Gambar 2.15. Penyaluran Tulangan Lentur dalam Balok Menerus Tipikal
- Gambar 3.1. Regangan, Tegangan Aktual dan Tegangan Whitney
Gambar 3.2. Regangan Tarik Terluar, Regangan Tarik dan Regangan Tekan
Gambar 3.3. Hubungan antara $\frac{M_n}{b \cdot d^2 f'_c}$ dan $\rho \frac{f_y}{f'_c}$
Gambar 3.4. Diagram Alir Analisis Balok Beton Bertulangan Tunggal
Gambar 3.5. Diagram Alir Desain Balok Beton Bertulangan Tunggal
Gambar 3.6. Penampang Balok Contoh Soal 1
Gambar 3.7. Penampang Balok, Diagram Regangan, Diagram Tegangan Contoh Soal 1
Gambar 3.8. Penampang Balok Contoh Soal 2
Gambar 3.9. Penampang Balok, Diagram Regangan, Diagram Tegangan Contoh Soal 2
Gambar 3.10. Balok dengan Tumpuan Sederhana dan Bidang Momen
Gambar 3.11. Statis Momen ke Sisi Bawah
Gambar 3.12. Penulangan Balok
Gambar 3.13. Balok dengan Pelat Sayap sebagai Beban
Gambar 3.14. Beban Balok dari Pelat
Gambar 3.15. Bidang Gaya Lintang dan Bidang Momen

- Gambar 4.1. Balok T dan L
- Gambar 4.2. Balok di atas Tumpuan Sendi – Rol
- Gambar 4.3. Transfer Beban Pelat ke Balok
- Gambar 4.4. Beban Trapesium menjadi Beban Titik
- Gambar 4.5. Bidang Momen
- Gambar 4.6. Penampang Balok T
- Gambar 4.7. Penampang Balok T Bagian Sayap di luar Badan
- Gambar 4.8. Penampang Balok T Bagian Badan, Regangan dan Tegangan
- Gambar 4.9. Penulangan
- Gambar 4.10. Denah Pembalokan
- Gambar 4.11. Distribusi Beban Pelat ke Balok
- Gambar 4.12. Pendekatan Beban Trapesium Pelat sebagai Beban Titik
- Gambar 4.13. Balok A-B-C dan Bidang Momen
- Gambar 4.14. Penampang Balok L
- Gambar 4.15. Tegangan pada Balok L dengan Tinggi Tekan Sama Dengan Tinggi Pelat
- Gambar 4.16. Tegangan dan Regangan Balok dengan Serat Tekan di Atas
- Gambar 4.17. Tegangan dan Regangan Balok dengan Serat Tekan di Bawah
- Gambar 4.18. Bidang Momen dan Penulangan

- Gambar 5.1. Balok Bertulangan Tunggal
- Gambar 5.2. Balok Bertulangan Rangkap
- Gambar 5.3. Tegangan dan Regangan pada Balok Bertulangan Tunggal dan Rangkap
- Gambar 5.4. Jabaran Perhitungan Tulangan Rangkap
- Gambar 5.5. Penampang Balok, Contoh Soal 1
- Gambar 5.6. Penampang Balok Bertulangan Rangkap, Contoh Soal 1
- Gambar 5.7. Keseimbangan Tulangan Tekan, Contoh Soal 1
- Gambar 5.8. Balok Tulangan Tunggal, Contoh Soal 1
- Gambar 5.9. Tulangan Rangkap, Contoh Soal 2
- Gambar 5.10. Keseimbangan Tulangan Tekan, Contoh Soal 2
- Gambar 5.11. Tulangan Atas Dianggap Tidak Bekerja, Contoh Soal 2
- Gambar 5.12. Satu Tulangan Atas Dianggap Bekerja sebagai A_s' , Contoh Soal 2
- Gambar 5.13. Empat Tulangan Bawah Dianggap Tulangan Tunggal, Contoh Soal 2
- Gambar 5.14. Dua Tulangan Atas Dianggap Bekerja sebagai A_s' , Contoh Soal 2
- Gambar 5.15. Tiga Tulangan Bawah Dianggap Tulangan Tunggal, Contoh Soal 2
- Gambar 5.16. Tiga Tulangan Atas Dianggap Bekerja sebagai A_s' , Contoh Soal 2
- Gambar 5.17. Dua Tulangan Bawah Dianggap Tulangan Tunggal, Contoh Soal 2
- Gambar 5.18. Empat Tulangan Atas Dianggap Bekerja sebagai A_s' , Contoh Soal 2
- Gambar 5.19. Satu Tulangan Bawah Dianggap Tulangan Tunggal, Contoh Soal 2