

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Macam – macam bentuk agregat (a) Well rounded, (b) Rounded, (c) Stubrounded, (d) Subangular, (d) Angular	10
Gambar 2.2	Limbah batu <i>onyx</i>	14
Gambar 2.3	Kurva tegangan-regangan baja.....	18
Gambar 2.4	Distribusi tegangan dan regangan pada penampang beton.....	20
Gambar 2.5	Hubungan beban – defleksi pada balok.....	21
Gambar 2.6	Balok yang dibebani ditengah pada taraf praretak.....	21
Gambar 2.7	Disrtibusi tegangan dan regangan pada penampang beton bertulang yang retak dan transformasinya : (a) penampang melintang; (b) regangan; (c) tegangan elastis dan gaya; (d) beton retak sebelum terjadinya keruntuhan lentur.....	22
Gambar 2.8	Retak beton akibat gaya geser.....	24
Gambar 2.9	Retak beton akibat gaya momen.....	25
Gambar 2.10	Retak beton akibat gaya tarik.....	26
Gambar 2.11	Retak beton akibat torsi.....	27
Gambar 2.12	Pembebanan balok dan arah retak.....	27
Gambar 2.13	Sumbu penampang.....	27
Gambar 2.14	Prinsip tegangan pada elemen 1, 2, 3, dan 4.....	28
Gambar 3.1	Diagram Penelitian.....	35
Gambar 3.2	Setting Pengujian Kuat Tekan.....	37
Gambar 3.3	Skema Penulangan Benda Uji.....	39
Gambar 3.4	Setting Pengujian Kuat Lentur Balok Beton Bertulang.....	39
Gambar 4.1	Grafik analisis pemeriksaan gradasi agregat halus.....	44
Gambar 4.2	Grafik analisis pemeriksaan gradasi agregat kasar normal.....	45
Gambar 4.3	Grafik analisis pemeriksaan gradasi agregat kasar <i>Onyx</i>	47
Gambar 4.4	Distribusi T satu arah uji tekan.....	56
Gambar 4.5	Pola Retak RC-N1.....	59
Gambar 4.6	Pola Retak RC-N2.....	61
Gambar 4.7	Pola Retak RC-N3.....	63
Gambar 4.8	Pola Retak RC-N4.....	65

Gambar 4.9	Pola Retak RC-N5.....	67
Gambar 4.10	Pola Retak RC-N6.....	69
Gambar 4.11	Pola Retak RC-N7.....	71
Gambar 4.12	Pola Retak RC-N8.....	73
Gambar 4.13	Pola Retak RC-N9.....	75
Gambar 4.14	Pola Retak RC-N10.....	77
Gambar 4.15	Pola Retak RC-O1.....	80
Gambar 4.16	Pola Retak RC-O2.....	82
Gambar 4.17	Pola Retak RC-O3.....	84
Gambar 4.18	Pola Retak RC-O4.....	86
Gambar 4.19	Pola Retak RC-O5.....	88
Gambar 4.20	Pola Retak RC-O6.....	90
Gambar 4.21	Pola Retak RC-O7.....	92
Gambar 4.22	Pola Retak RC-O8.....	94
Gambar 4.23	Pola Retak RC-O9.....	96
Gambar 4.24	Pola Retak RC-O10.....	98
Gambar 4.25	Grafik beban maksimum RC – N dan RC – O.....	101
Gambar 4.26	Distribusi T satu arah P maksimum.....	105