

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Perbaikan Struktur .....	II-4
Gambar 2.2 Kolom Eksisting yang akan Diperbaiki dengan Concrete Jacketing .....	II-6
Gambar 2.3 Contoh Penampang <i>Concrete Jacketing</i> pada Kolom .....	II-8
Gambar 2.4 Model Kolom Percobaan yang Di Uji Di University of Texas (Arturo, 2001) .....	II-11
Gambar 2.5 Set Alat Pembebanan Aksial dan Lateral di University of Texas.....	II-11
Gambar 2.6 Pembebanan Lateral-Displacement Drift Kolom Percobaan .....	II-13
Gambar 2.7 Geometri dan Penulangan pada Kolom 430SR, Diperkuat dengan Penulangan Spiral (Lehman Et Al. 2001).....	II-14
Gambar 2.8 Grafik Pembebanan <i>Lateral-Displacement</i> untuk Bahan Percobaan Asli dan Setelah Diperbaiki (Lehman Et Al. 2001) .....	II-14
Gambar 2.9 Dimensi Sengkang dari Bahan Percobaan yang Diperkuat (Ersoy Et Al. 1993) .....	II-16
Gambar 2.10 Kurva Pembebanan-Tegangan untuk Bahan Percobaan 1 (Ersoy Et Al. 1993) .....	II-16
Gambar 2.11 Sambungan Antara Tulangan Baru (Jacket) dan Tulangan Eksisting...	II-17
Gambar 2.12 Teknik Penulangan <i>Jacketing</i> dengan Pemasangan Sengkang di Sekitar Tulangan <i>Jacketing</i> .....	II-19
Gambar 2.13 Teknik Penulangan <i>Jacketing</i> dengan Pemasangan Sengkang dan <i>Dowel/Shear Connector</i> Antara Beton Lama dan Beton Baru .....	II-19
Gambar 2.14 Teknik Penulangan <i>Jacketing</i> dengan Pemasangan Sengkang dan Tulangan Bengkok yang di Las ke Tulangan Lama dan Tulangan Baru.....	II-19
Gambar 2.15 <i>Reinforced Concrete Column Jacketing Detail</i> .....	II-20

Gambar 2.16 <i>Column Jacketing Anchorage to Top Beam Slab Detail</i> .....	II-21
Gambar 2.17 <i>Discontinued Floor to Floor Column Jacketing Reinforcement Detail</i> .....	II-21
Gambar 2.18 <i>Concrete Jacketing Section Detail</i> .....	II-22
Gambar 2.19 Distribusi beban untuk $L/B < 2$ .....	II-27
Gambar 2.20 Distribusi beban untuk $L/B > 2$ .....	II-27
Gambar 2.21 Geser desain untuk balok dan kolom .....	II-30
Gambar 2.22 Contoh tulangan transversal pada kolom .....	II-34
Gambar 2.23 Contoh-contoh sengkang tertutup saling tumpuk dan ilustrasi batasan pada spasi horizontal maximum batang tulangan longitudinal yang ditumpu .....	II-35
Gambar 2.24 Susunan tulangan geser sengkang, kolom interior .....	II-36
Gambar 2.25 Susunan tulangan geser sengkang, kolom tepi .....	II-37
Gambar 3.1 Tributary Area .....	III-3
Gambar 3.2 Diagram Alir .....	III-4
Gambar 4.1 Denah Kolam Renang Apartement St.Moritz .....	IV-3
Gambar 4.2 Ketebalan pelat satu arah .....	IV-9
Gambar 4.3 Denah Kolam Renang .....	IV-10
Gambar 4.4 Distribusi beban pada dinding panjang .....	IV-11
Gambar 4.5 Beban pada dinding panjang .....	IV-12
Gambar 4.6 Distribusi beban pada dinding pendek .....	IV-14
Gambar 4.7 Denah Permodelan Eksisting ETABS .....	IV-20
Gambar 4.8 Permodelan 3D Apartement St.Moritz .....	IV-21
Gambar 4.9 Detail Kolom Eksisting .....	IV-32
Gambar 4.10 Permodelan Kolam Renang .....	IV-34
Gambar 4.11 Detail Kolom <i>Concrete Jacketing</i> Apartemen St.Moritz .....	IV-35

Gambar 4.12 Detail Kolom Kolam Renang.....	IV-44
Gambar 4.13 Detail Kolom Rencana.....	IV-53
Gambar 4.14 Detail Kolom <i>Concrete Jacketing</i> Apartemen St.Moritz.....	IV-59
Gambar 4.15 <i>Section Designer Concrete Jacketing Column</i> .....	IV-64

