

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Berpikir.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Angkur.....	5
2.2 Angkur <i>Cast-in</i>	6
2.3 Angkur <i>Post Installed</i>	6
2.4 Angkur <i>Adhesif</i>	7
2.5 Jenis-jenis Kegagalan Angkur Terhadap Gaya Tarik	8
2.5.1 Kuat Baut Angkur Terhadap Tarik	10
2.5.2 Kegagalan Cabut (<i>Pullout</i>) Angkur Akibat Tarik.....	11

2.5.3 Kegagalan Beton Jebol (<i>Breakout</i>) Angkur Akibat Tarik	13
2.5.4 Kegagalan Lekatan Adhesif Angkur Akibat Tarik	17
2.6 Jenis-jenis Kegagalan Angkur Terhadap Gaya Geser	19
2.6.1 Kuat Baut Angkur Terhadap Geser	20
2.6.2 Kuat Jebol Beton (<i>Concrete Breakout</i>) Terhadap Geser	21
2.6.3 Kuat Rempal (<i>Pryout</i>) Beton Terhadap Geser	25
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Umum.....	27
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Tahapan Penelitian	27
3.4 Pemeriksaan Material.....	28
3.5 Pelaksanaan Penelitian	29
3.5.1 Instalasi Angkur Cor di Tempat	29
3.5.2 Peralatan yang Dibutuhkkan untuk Instalasi Angkur Pasca Pasang Adhesif	30
3.5.3 Instalasi Angkur Pasca Pasang Adhesif.....	31
3.5.4 Pengujian Benda Uji	32
3.6 Sistematika Penelitian	34
3.7 Kebutuhan Sampel	35
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Pemeriksaan Material.....	36
4.2 Data Hasil Analisis Teoritis Kuat Tarik Angkur <i>Cast-In</i>	41
4.2.1 Kuat Baut Angkur Terhadap Tarik (Keruntuhan Angkur).....	41
4.2.2 Kuat Jebol Beton Terhadap Tarik (<i>Concrete Breakout</i>)	41
4.2.3 Kuat Cabut Angkur dari Beton Terhadap Tarik (<i>Pullout Failure</i>)	44
4.2.4 Rekapitulasi Hasil Analisis Teoritis	45

4.3 Data Hasil Analisis Teoritis Kuat Tarik Angkur <i>Post-Installed</i>	45
4.3.1 Kuat Baut Angkur Terhadap Tarik (Keruntuhan Angkur).....	46
4.3.2 Kuat Jebol Beton Terhadap Tarik (<i>Concrete Breakout</i>)	46
4.3.3 Kuat Lekat Angkur Adhesif Terhadap Tarik	49
4.3.4 Rekapitulasi Hasil Analisis Teoritis	52
4.4 <i>Perbandingan Tegangan Lekatan Dalam Beton Teoritis</i>	52
4.5 Data Hasil Uji Tarik Angkur	54
4.6 Perbandingan Hasil Kuat Tarik Angkur dan Analisis Teoritis	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63