

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	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Berpikir	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Angkur.....	6
2.2 Angkur Pasca Pasang.....	6
2.3 Angkur Adhesif.....	7
2.4 Parameter Instalasi Angkur Pasca Pasang	8
2.4.1 Kondisi, Mutu, dan Tipe Beton	8
2.4.2 Kondisi Permukaan Lubang Bor	10
2.4.3 Dimensi, posisi, dan Orientasi Angkur.....	11
2.4.4 Diameter Lubang Bor (<i>Annular Gap</i>)	12
2.4.5 Suhu Instalasi Angkur.....	13
2.5 Jenis Kegagalan Akibat Gaya Tarik Pada Angkur.....	13
2.5.1 Kuat Baut Angkur Terhadap Tarik.....	14
2.5.2 Kuat Jebol Beton (<i>Concrete Breakout</i>) Terhadap Tarik.....	15

2.5.3 Kuat Cabut Angkur dari Beton (<i>Pullout Failure</i>).....	20
2.5.4 Kuat Lekat Angkur Adhesif Terhadap Tarik.....	21
2.6 Jenis Kegagalan Akibat Gaya Geser Pada Angkur.....	24
2.6.1 Kuat Baut Angkur Terhadap Geser.....	25
2.6.2 Kuat Jebol Beton (<i>Concrete Breakout</i>) Terhadap Geser.....	26
2.6.3 Kuat Jungkit Beton (<i>Concrete Pryout</i>) Terhadap Geser.....	31
2.7 Interaksi Gaya Tarik dan Gaya Geser.....	31
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	33
3.1 Umum.....	33
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
3.3 Tahapan Penelitian.....	33
3.4 Spesifikasi Objek.....	34
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	35
3.5.1 Peralatan Pemasangan Angkur Adhesif.....	35
3.5.2 Proses Pemasangan Angkur Adhesif.....	36
3.5.2.1 Proses Pemasangan Angkur Adhesif Kondisi <i>Cleaned</i>	36
3.5.2.2 Proses Pemasangan Angkur Adhesif Kondisi <i>Uncleaned</i>	36
3.5.3 Peralatan Benda Uji.....	37
3.5.4 Proses Pengujian Benda Uji.....	38
3.6 Sistematika Penelitian.....	39
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Pemeriksaan Material.....	40
4.1.1 Uji Tarik Besi Tulangan.....	40
4.1.2 Pemeriksaan Mutu Beton.....	42
4.1.2.1 Uji Tekan Sampel Silinder Beton.....	42
4.1.2.2 <i>Ultra Pulse Velocity Test (UPVT)</i>	42
4.2 Hasil Analisis Teoritis.....	44
4.2.1 Analisis Kapasitas Baut Angkur Terhadap Tarik.....	44
4.2.2 Analisis Kuat Jebol Beton Terhadap Tarik.....	45
4.2.3 Analisis Kuat Lekat Angkur Adhesif Terhadap Tarik.....	47
4.2.4 Rekapitulasi Hasil Analisis Teoritis.....	52

4.3 Hasil Pengujian Tarik Angkur	53
4.4 Perbandingan Hasil Analisis Teoritis Dengan Hasil Pengujian.....	57
4.5 Perbandingan Hasil Pengujian Kondisi <i>Cleaned</i> dan <i>Uncleaned</i>	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	65