

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 – Hasil Uji Analisa Saringan Agregat Kasar Material Sumber A.....	1
Lampiran 2 – Hasil Uji Analisa Saringan Agregat Halus Material Sumber A.....	2
Lampiran 3 – Hasil Uji Analisa Saringan Gabungan Material Sumber A	3
Lampiran 4 – Hasil Uji Agregat Kasar Material Sumber A	4
Lampiran 5 – Hasil Uji Agregat Halus Material Sumber A	5
Lampiran 6 – Data <i>Mix Design</i> Beton Non <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1 dan 2 Material Sumber A	6
Lampiran 7 – Data <i>Mix Design</i> Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1 dan 2 Material Sumber A	7
Lampiran 8 – Hasil Uji Analisa Saringan Agregat Kasar Material Sumber B.....	8
Lampiran 9 – Hasil Uji Analisa Saringan Agregat Halus Material Sumber B.....	9
Lampiran 10 – Hasil Uji Analisa Saringan Gabungan Material Sumber B.....	10
Lampiran 11 – Hasil Uji Agregat Kasar Material Sumber B	11
Lampiran 12 – Hasil Uji Agregat Halus Material Sumber B	12
Lampiran 13 – Data <i>Mix Design</i> Beton Non <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1 & 2 Material Sumber B.....	13
Lampiran 14 – Detail <i>Mix Design</i> Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1 & 2 Material Sumber B.....	14
Lampiran 15 – Foto Keruntuhan Beton Non <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1 Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tekan.....	15

Gambar 1. Beton NFSG1 – 1 (Umur 28 Hari).....	15
Gambar 2. Beton NFSG1 – 2 (Umur 28 Hari).....	15
Lampiran 16 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
2 Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tekan.....	16
Gambar 3. Beton NFSG2 – 1 (Umur 28 Hari).....	16
Gambar 4. Beton NFSG2 – 2 (Umur 28 Hari).....	16
Lampiran 17 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> Dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
1 Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tekan.....	17
Gambar 5. Beton FASPG1 – 1 (Umur 3 Hari)	17
Gambar 6. Beton FASPG1 – 2 (Umur 3 Hari)	17
Gambar 7. Beton FASPG1 – 1 (Umur 7 Hari)	17
Gambar 8. Beton FASPG1 – 2 (Umur 7 Hari)	18
Gambar 9. Beton FASPG1 – 1 (Umur 28 Hari)	19
Gambar 10. Beton FASPG1 – 2 (Umur 28 Hari)	19
Lampiran 18 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> Dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
2 Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tekan.....	20
Gambar 11. Beton FASPG2 – 1 (Umur 3 Hari)	20
Gambar 12. Beton FASPG2 – 2 (Umur 3 Hari)	20
Gambar 13. Beton FASPG2 – 1 (Umur 7 Hari)	21
Gambar 14. Beton FASPG2 – 2 (Umur 7 Hari)	21
Gambar 15. Beton FASPG2 – 1 (Umur 28 Hari)	22

Gambar 16. Beton FASPG2 – 2 (Umur 28 Hari)	22
Lampiran 19 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
1 Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tekan Beton.....	23
Gambar 17. Beton NFSG1 – 1 (Umur 3 Hari).....	23
Gambar 18. Beton NFSG1 – 2 (Umur 3 Hari).....	23
Gambar 19. Beton NFSG1 – 3 (Umur 3 Hari).....	24
Gambar 20. Beton NFSG1 – 1 (Umur 7 Hari).....	24
Gambar 21. Beton NFSG1 – 2 (Umur 7 Hari).....	25
Gambar 22. Beton NFSG1 – 3 (Umur 7 Hari).....	25
Gambar 23. Beton NFSG1 – 1 (Umur 28 Hari).....	26
Gambar 24. Beton NFSG1 – 3 (Umur 28 Hari).....	26
Gambar 25. Beton NFSG1 – 3 (Umur 28 Hari).....	27
Lampiran 20 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
2 Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tekan Beton.....	28
Gambar 26. Beton NFSG2 – 1 (Umur 28 Hari).....	28
Gambar 27. Beton NFSG2 – 2 (Umur 3 Hari).....	28
Gambar 28. Beton NFSG2 – 3 (Umur 3 Hari).....	29
Gambar 29. Beton NFSG2 – 1 (Umur 7 Hari).....	29
Gambar 30. Beton NFSG2 – 2 (Umur 7 Hari).....	30
Gambar 31. Beton NFSG2 – 3 (Umur 7 Hari).....	30
Gambar 32. Beton NFSG2 – 1 (Umur 28 Hari).....	31

Gambar 33. Beton NFSG2 – 2 (Umur 28 Hari).....	31
Gambar 34. Beton NFSG2 – 3 (Umur 28 Hari).....	32
Lampiran 21 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
1 Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tekan Beton.....	33
Gambar 35. Beton FASPG1 – 1 (Umur 3 Hari)	33
Gambar 36. Beton FASPG1 – 2 (Umur 3 Hari)	33
Gambar 37. Beton FASPG1 – 3 (Umur 3 Hari)	34
Gambar 38. Beton FASPG1 – 1 (Umur 7 Hari)	34
Gambar 39. Beton FASPG1 – 2 (Umur 7 Hari)	35
Gambar 40. Beton FASPG1 – 3 (Umur 7 Hari)	35
Gambar 41. Beton FASPG1 (Umur 28 Hari)	36
Lampiran 22 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
2 Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tekan Beton.....	37
Gambar 42. Beton FASPG2 (Umur 3 Hari)	37
Gambar 43. Beton FASPG2 (Umur 28 Hari)	37
Lampiran 23 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
1 Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	38
Gambar 44. Beton NFSG1 (Umur 28 Hari)	38
Lampiran 24 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi	
2 Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	39
Gambar 45. Beton NFSG2 (Umur 28 Hari)	39

Lampiran 25 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1	
Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	40
Gambar 46. Beton FASPG1 (Umur 28 Hari)	40
Lampiran 26 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 2	
Material Sumber A Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	41
Gambar 47. Beton FASPG2 (Umur 28 Hari)	41
Lampiran 27 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1	
1 Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	42
Gambar 48. Beton NFSG1 (Umur 28 Hari)	42
Lampiran 28 – Foto Keruntuhan Beton <i>Non Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 2	
Material Sumber B.....	43
Gambar 49. Beton NFSG2 (Umur 28 Hari)	43
Lampiran 29 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 1	
Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	44
Gambar 50. Beton FASPG1 (Umur 28 Hari)	44
Lampiran 30 – Foto Keruntuhan Beton <i>Fly Ash</i> dan <i>Superplasticizer</i> Gradasi 2	
Material Sumber B Pada Saat Uji Kuat Tarik Belah Beton.....	45
Gambar 51. Beton FASPG2 (Umur 28 Hari)	45