



## LAPORAN HASIL UJI No. : 143/HU/LLp.2/XII/2014

### I. Pendahuluan

- 1.1 Pemohon : PT. APLUS PACIFIC  
1.2 Alamat Perusahaan : Jl. Prabu Siliwingsi KM.3 Pasir Jaya, Jatiuwung,  
Tangerang 15135  
1.3 Tanggal Penerimaan : 29 Agustus 2014  
1.4 Jenis Sampel : Mortar siap pakai APLUS (Acian)  
1.5 Jenis Pengujian : Sifat fisis dan mekanis  
1.6 Jumlah Sampel : 1 zak  
1.7 Kondisi Sampel : Baik  
1.8 Tanggal Pengujian : 9 Oktober 2014  
1.9 Metode Uji : ASTM C191-04 (Pengikatan)  
ASTM C596 (Penyusutan)  
DIN 18555 Part 3 (Kuat tekan)  
DIN 18555 Part 7 (Retensi air)

### II. Hasil pengujian

Seperti dalam lampiran hasil uji.

### III. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diterima

Bandung, 2 Desember 2014  
Manajer Teknik,

Ir. Agus Sarwono  
NIP. 19601009 199203 1 002



**LAMPIRAN HASIL UJI  
 MORTAR APLUS (ACIAN)  
 PT. APLUS PACIFIC  
 No. : 143/HU/LLp.2/XII/2014**

1. Kadar Air : 0.29 %
2. Kebutuhan Air : 30 %
3. Retensi Air : 99.79 %
4. Pengikatan
  - Awal : 180 menit
  - Akhir : 300 menit

5. Penyusutan

No.	Kondisi	Panjang (mm)			Penyusutan			
		Umur 1 Hari	Umur 7 Hari	Umur 28 Hari	7 hari		28 hari	
					Masing <sup>2</sup> (%)	Rata <sup>2</sup> (%)	Masing <sup>2</sup> (%)	Rata <sup>2</sup> (%)
1	Di dalam ruangan	298,18	297,96	297,95	-0,074	-0,153	-0,077	-0,161
2		296,03	295,79	295,78	-0,081		-0,085	
3		297,35	296,45	296,80	-0,304		-0,321	
4	Di luar ruangan	292,93	292,70	292,70	-0,079	-0,032	-0,079	-0,043
5		296,47	296,40	296,35	-0,024		-0,040	
6		296,58	296,60	296,55	0,007		-0,010	
7	Di ruang jembab	293,69	292,71	292,71	-0,335	-0,172	-0,335	-0,176
8		294,77	294,74	294,72	-0,010		-0,017	
9		296,20	296,20	296,20	0,000		0,000	
10	Di dalam oven	296,02	295,71	295,70	-0,105	-0,107	-0,108	-0,114
11		295,06	294,69	294,68	-0,126		-0,129	
12		295,76	295,49	295,45	-0,091		-0,105	

6. Kuat Tekan

No.	Umur (hari)	Dimensi (mm)			Luas bidang tekan (mm <sup>2</sup> )	Berat (g)	Beban (N)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	
		P	L	T				Masing <sup>2</sup>	Rata <sup>2</sup>
1	7	50,70	50,60	50,25	2.565,42	206,42	21.092	8,22	8,13
2		50,80	50,40	50,20	2.560,32	201,51	20.601	8,05	
3		50,50	50,30	50,00	2.540,15	203,75	20.601	8,11	
4	28	51,15	50,55	51,10	2.585,63	209,27	35.439	13,71	12,88
5		50,40	50,25	49,90	2.532,60	205,16	33.231	13,12	
6		51,20	51,10	51,00	2.616,32	210,87	30.902	11,81	

Laporan ini tidak boleh digandakan, kecuali keseluruhannya  
*This certificate may not be reproduced, except in full*





## 7. Kuat Geser

No.	Umur (hari)	Dimensi (mm)		Luas area (mm <sup>2</sup> )	Beban (N)	Kuat geser (N/mm <sup>2</sup> )	
		P	L			Masing <sup>2</sup>	Rata <sup>2</sup>
1	7	53,55	26,20	2.806,02	736	0,26	0,30
2		55,10	26,50	2.920,30	785	0,27	
3		54,80	26,75	2.931,80	1.079	0,37	
4	28	50,10	25,80	2.585,16	1.275	0,49	0,55
5		50,10	25,55	2.560,11	1.472	0,57	
6		49,00	25,40	2.489,20	1.422	0,57	

## 8. Kuat Tarik

No.	Umur (hari)	Dimensi (mm)		Luas bidang tarik (mm <sup>2</sup> )	Beban (N)	Kuat tarik (N/mm <sup>2</sup> )	
		P	L			Masing <sup>2</sup>	Rata <sup>2</sup>
1	7	25,40	26,55	674,37	620	0,92	0,87
2		25,45	26,15	665,52	550	0,83	
3		25,40	26,35	669,29	580	0,87	
4	28	25,10	27,20	682,72	950	1,39	1,29
5		25,30	26,75	676,78	810	1,20	
6		25,30	26,60	672,98	870	1,29	

Bandung, 2 Desember 2014  
Manajer Teknik,



Ir. Agus Sarwono ✎  
NIP. 19601009 199203 1 002