

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, Y., Wunas, S., Tjaronge, W., & Djamaluddin, R. (2017). Model Koefisien Produktivitas Pekerjaan Pemasangan Bata Ringan pada Perumahan Sederhana. *Prosiding Semnastek*.
- Adnan, M. (2022). STUDI PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN (HEBEL) PADA PROYEK PERUMAHAN. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Arieska, P. K., & Herdiani, N. (2018). Pemilihan teknik sampling berdasarkan perhitungan efisiensi relatif. *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang*, 6(2).
- Bahan, H. S., & Kerja, U. (2022). *Harga satuan bahan & upah kerja*. 77(I), 3.
- Daffa, M. (n.d.). 6.2 *Teori Kebutuhan Manusia Abraham Maslow*. <https://economia.uniroma2.it>
- Distribusi Nilai t tabel [www]*. (n.d.).
- Empiris, S., Gedung, P., & Komunikasi, F. (2016). *Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan Antara Lapangan Dan Standar Nasional Indonesia (Sni) 2016*. 2016.
- Gawel, J. E. (1996). Herzberg's theory of motivation and Maslow's hierarchy of needs. *Practical Assessment, Research, and Evaluation*, 5(1), 11.
- Hamid, M., Sufi, I., & Konadi, W. (2019). Analisis Jalur Dan Aplikasi Spss Versi 25 Edisi Pertama. *Aceh. Kopelma Darussalam*.
- Hidayat, F. (2010a). Studi perbandingan biaya material pekerjaan pasangan dinding bata ringan dengan bata merah. *Media Teknik Sipil*, 10(1), 36–41.
- Hidayat, F. (2010b). STUDI PERBANDINGAN BIAYA MATERIAL PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATA RINGAN DENGAN BATA MERAH. *Media Teknik Sipil*, X.

- Janna, N. M., & Herianto. (2021). Artikel Statistik yang Benar. *Jurnal Darul Dakwah Wal-Irsyad (DDI)*, 18210047, 1–12.
- Kuat, T., Dan, T., & Air, S. (2017). Studi Perbandingan Biaya Per 1 M2 Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan Dengan Pasangan Bata Merah. *Studi Perbandingan Biaya Per 1 M2 Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan Dengan Pasangan Bata Merah*, 13(1), 103–119. <https://doi.org/10.21831/inersia.v13i1.14596>
- Maiti, & Bidinger. (1981). Jenis Variabel Dan Skala Pengukuran, Perbedaan Statistik Deskriptif Dan Inferensial. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- PERATURAN MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT NOMOR 1 TAHUN 2022 TENTANG PEDOMAN PENYUSUNAN PERKIRAAN BIAYA PEKERJAAN KONSTRUKSI BIDANG PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT. (2022). ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP) BIDANG UMUM. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12. jdih.pu.go.id
- Prasetya, I. W. W. (2022). ANALISIS PERBANDINGAN METODE PELAKSANAAN PADA PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATAKO DAN BATA RINGAN (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung SD Negeri 2 Mengwitani). *ANALISIS PERBANDINGAN METODE PELAKSANAAN PADA PEKERJAAN PASANGAN DINDING BATAKO DAN BATA RINGAN (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung SD Negeri 2 Mengwitani)*.
- Puraro, E. R., Munasih, & Iskandar, T. (2019). Analisis Perbandingan Koefisien Upah Kerja Dan Bangunan Pekerjaan Dinding Bata Ringan Antara Aktualisasi Dan SNI 2016. *Student Jurnal Gelagar*, 1(1), 15–23.
- Putra, M. D. (2021). *Kebutuhan Manusia Dalam Pemikiran Abrahamam Maslow*. 91–94.

- Rahardjo, S. (n.d.). Distribusi Nilai r Tabel Product Moment Sig. 5% dan 1 %. In *Https://Www.Spssindonesia.Com/*.
- Raharjo, S. (2021). Distribusi Nilai F tabel sig. 5%. In *Spssindonesia.Com*. <https://www.spssindonesia.com/2014/02/download-distribusi-nilai-tabel.html>
- Rudi, A. (2020). Pengujian Statistik Menggunakan SPSS. *Manajemen Dan Akuntansi*, 1–44.
- Sugiyono D. (2013). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*.
- Sugiyono, D. (2013). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*.
- Suharsimi, A. (2006). metodologi Penelitian. *Yogyakarta: Bina Aksara*.
- Suryaningrum, E. L. (2012). STUDI PERBANDINGAN KOEFISIEN UPAH KERJA DAN BAHAN DI LAPANGAN DAN STANDAR NASIONAL INDONESIA (SNI) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH STIKES PAMENANG PARE KEDIRI. *Sinteks: Jurnal Teknik*, 1(1).
- Swarjana, I. K. (2022). Konsep Pengetahuan Sikap, Prilaku, Persepsi, Stres, Kecemasan, Nyeri, Dukungan Sosial, Kepatuhan, Motivasi, Kepuasan, Pandemi Covid-19, Akses Layanan Kesehatan. *Andi*, 4, 3–12.

LAMPIRAN



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 1

Pekerjaan : Perumahan Fatih *Residence*

Lokasi : Komp. Unhas Tamalanrea RT 001 / RW 001, Kel. Tamalanrea Jaya, Kec. Tamalanrea.

Tahun : 2022

KLP.	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
1	Jumat, 15/04/2022	Dg. Rane	40	SMP	16	Mandor	08.00 - 16.00	12,79
		Dg Jarre	37	SD	10	Tukang Batu		
		Dg Nasa	35	SMP	10	Tukang Batu		
		Maming	20	SMP	4	Buruh		
2	Jumat, 15/04/2022	Dg. Maja	43	SD	10	Tukang Batu	08.00 - 16.00	14,35
		Aldi	33	SD	9	Tukang Batu		
		Mahdi	25	SMP	7	Buruh		
		Paja	27	SMP	7	Buruh		
3	Sabtu, 23/04/2022	DgRahim	53	SMA	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	11,04
		Bobi	23	SMA	4	Tukang Batu		
		Maman	41	SD	10	Tukang Batu		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

KLP.	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
4	Sabtu, 23/04/2022	Dg Jana	40	SMP	10	Tukang Batu	08.00 - 16.00	15,1
		Dg Madi	45	SMP	10	Tukang Batu		
		Dg Nasa	35	SMP	10	Tukang Batu		
		Agung	15	SD	2	Buruh		
5	Senin, 25/04/2022	Dg Amir	48	SMA	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	18,1
		Zulfikar	43	SMP	15	Tukang Batu		
		Kipli	25	SMA	5	Buruh		
		Dg Jami	45	SMP	10	Tukang Batu		
6	Senin, 25/04/2022	Tallasa	50	SD	16	Tukang Batu	08.00 - 16.00	14,1
		Fadil	43	SMP	10	Tukang Batu		
		Kipe	17	SMA	3	Buruh		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 2

Pekerjaan : Perumahan Al Fath *Land*

Lokasi : Jl. Poros Pammajengan, Moncongloe, Perbatasan Makassar-Maros, Kab. Maros

Tahun : 2022

KLP	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
7	Senin, 06/06/2022	Dg Tiwan	49	SMP	25	Mandor	08.00 - 16.00	18
		Ibrahim	44	SD	20	Tukang Batu		
		Dg Mira	43	SMP	15	Tukang Batu		
		Aping	17	SMP	3	Buruh		
8	Senin, 06/06/2022	Dg Basri	47	SD	20	Tukang Batu	08.00 - 16.00	17,6
		Dg Aso	39	SMP	15	Tukang Batu		
		Aping	17	SMP	3	Buruh		
9	Selasa, 07/06/2022	Dg Aco	55	SMP	20	Tukang Batu	08.00 - 16.00	18,6
		Dg Ikhsan	39	SD	10	Tukang Batu		
		Dg Mira	43	SMP	15	Tukang Batu		
		Bobi	23	SMP	3	Buruh		
10	Selasa, 07/06/2022	Dg Limpo	49	SD	10	Tukang Batu	08.00 - 16.00	16,3
		Saepudin	49	SD	14	Tukang Batu		
		Arul	17	SMP	3	Buruh		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 3

Pekerjaan : Perumahan Syariah Al Fath Barombong

Lokasi : Jl. Abdul Ragman, Barombong, Kec. Tamalate, Kota Makassar

Tahun : 2022

KLP	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
11	Senin, 16/05/2022	Dg Rahim	46	SMP	15	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	17,3
		Dg Mase	40	SD	10	Tukang Batu		
		Rudi	35	SMP	10	Tukang Batu		
		Arief	18	SMP	3	Buruh		
12	Selasa, 17/05/2022	Iwang	47	SMP	20	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	13,35
		Dg Salim	40	SD	10	Tukang Batu		
		Dg Paja	41	SMP	10	Tukang Batu		
		Hanif	18	SMP	3	Buruh		
13	Jumat, 20/05/2022	Kasdi	46	SMP	15	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	14,05
		Dg Eko	44	SMP	10	Tukang Batu		
		Supriadi	40	SD	13	Tukang Batu		
		wiwi	20	SMA	2	Buruh		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 4

Pekerjaan : Perumahan Desa Hijau 2 Barombong

Lokasi : Jl. Andi Mappainga, RT.06/RW.09, Barombong, Kec. Tamalate, Kota Makassar

Tahun : 2022

KLP	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
14	Selasa, 12/07/2022	Djani	43	SMP	15 >	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	13,75
		Ruri	38	SMA	10	Tukang Batu		
		noval	14	SMP	2	Buruh		
15	Selasa, 12/07/2022	Roni	39	SMA	11	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	7,7
		Ibrahim	50	SMP	10 >	Tukang Batu		
		Mas	24	SMA	5	Buruh		
16	Rabu, 13/07/2022	Safri	45	SMP	10 >	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	7,55
		Rahim	38	SMP	10 >	Tukang Batu		
		Bagas	24	SMA	5	Buruh		
17	Kamis, 14/07/2022	Yuda	40	SMA	15	Kep. Tukang	08.00 - 16.00	8,92
		Aji	36	SMA	7	Tukang Batu		
		Mus	36	SMA	7	Buruh		
18	Jumat, 15/07/2022	Mukhlis	42	SD	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	7,45
		Accang	20	SMA	3	Buruh		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 5

Pekerjaan : Perumahan *Royal Mas Residence*

Lokasi : Kel. Pacellekkang, Kec. Pattalasang, Kab Gowa, Perbatasan Makassar-Gowa

Tahun : 2022

KLP	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
19	Senin, 17/10/2022	Dg.Lurang	48	SD	12	Tukang Batu	08.00 - 16.00	3,86
		Ramli	35	SD	7	Buruh		
20	Senin, 17/10/2022	Rudi	50	SMA	10	Tukang Batu	08.00 - 16.00	3,49
		Madi	26	SMA	5	Buruh		
21	Senin, 12/12/2022	Angga	45	SMA	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	2,89
		Saldi	17	SMP	2	Buruh		
22	Senin, 12/12/2022	Kardi	45	SD	13	Tukang Batu	08.00 - 16.00	4
		Aldi	17	SMP	2	Buruh		
23	Senin, 12/12/2022	Rafa	39	SMP	10	Tukang Batu	08.00 - 16.00	4,63
		Tiara	17	SMP	1	Buruh		
24	Senin, 12/12/2022	Isdar	40	SD	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	3,93
		Imma	18	SMP	1	Buruh		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 6

Pekerjaan : Perumahan *Je'nemadinging Regency*

Lokasi : Kel. *Je'nemadinging*, Kec. *Pattalasang*, Kab *Gowa*, Perbatasan *Makassar-Gowa*

Tahun : 2022

KLP	TGL.	PROFIL TUKANG					WAKTU	VOLUME (M2)
		NAMA	UMUR (TAHUN)	PENDIDIKAN	PENGALAMAN (TAHUN)	KET.		
25	Kamis, 13/10/2022	Dg Opa	50	SMP	20	Tukang Batu	08.00 - 16.00	6,99
		Dg Rani	35	SMP	10	Buruh		
26	Kamis, 13/10/2022	Edi	45	SMA	11	Tukang Batu	08.00 - 16.00	6,27
		Ruslan	18	SMP	3	Buruh		
27	Kamis, 13/10/2022	Dg Lewa	47	SD	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	2,65
		Dg Jarri	36	SMP	10	Buruh		
28	Kamis, 13/10/2022	Tija	40	SMP	11	Tukang Batu	08.00 - 16.00	2,02
		Tajuddin	32	SMA	9	Buruh		
29	Kamis, 13/10/2022	Dg rate	49	SD	15	Tukang Batu	08.00 - 16.00	1,86
		Nurdin	19	SMP	4	Buruh		
30	Kamis, 13/10/2022	Anto	34	SMA	11	Tukang Batu	08.00 - 16.00	2,17
		Taufik	18	SMP	3	Buruh		



LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,

<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 7

Tabel 89. Rekapitulasi Harga Satuan Biaya Pekerjaan 1 m² pasangan dinding bata ringan rumah sederhana di Makassar

NO	PERUMAHAN	Σ HARGA BAHAN (Rp)		Σ HARGA UPAH (Rp)			
		BATA RINGAN	MORTAR	MANDOR	KEP. TUKANG	T. BATU	BURUH
1	<i>Fatih Residence</i>	800.000,00	85.000,00	190.000,00	-	135.000,00	90.000,00
2	<i>Al Fath Land</i>	750.000,00	85.000,00	220.000,00	-	150.000,00	100.000,00
3	<i>Al Fath Barombong</i>	1.000.000,00	90.000,00	-	150.000,00	120.000,00	70.000,00
4	<i>Desa Hijau 2 Barombong</i>	880.000,00	85.000,00	-	180.000,00	140.000,00	70.000,00
5	<i>Royal Mas Residence</i>	1.000.000,00	98.000,00	-	270.000,00	120.000,00	80.000,00
6	<i>Je'nemadinging Regency</i>	1.000.000,00	100.000,00	210.000,00	-	130.000,00	85.000,00
<i>Rata-rata (Rp) =</i>		905.000,00	90.500,00	206.666,67	200.000,00	132.500,00	82.500,00



**LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI
BANGUNAN**

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,
<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

LAMPIRAN 8

DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN



Gambar 23. Bata Ringan 7,5 cm



Gambar 24. Pekerjaan rumah tipe 36 Fatih
Residence



Gambar 25. Pasangan dinding bata ringan
rumah tipe 36 di Perumahan Fatih *Residence*



Gambar 26. Pekerjaan dinding bata ringan
rumah tipe 36 di Perumahan Fatih *Residence*



**LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI
BANGUNAN**

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,
<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id



Gambar 27. Bahan Material di Perumahan
Al Fath Land



Gambar 28. Pasangan dinding bata ringan
rumah tipe 30 di Perumahan Al Fath Land



Gambar 29. Pasangan dinding bata ringan rumah
tipe 30 di Perumahan Al Fath Barombong



Gambar 30. pekerjaan rumah sederhana di
Perumahan Al Fath Barombong



**LABORATORIUM MATERIAL, STRUKTUR, DAN KONSTRUKSI
BANGUNAN**

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Poros Malino K.M. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Fax (0411) 586015,
<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id



Gambar 31. Pekerjaan dinding bata ringan di Perumahan Desa Hijau 2 Barombong



Gambar 32. Pekerjaan dinding bata ringan di Perumahan Desa Hijau 2 Barombong



Gambar 33. Pekerjaan dinding bata ringan di Perumahan Desa Hijau 2 Barombong



Gambar 34. Pekerjaan dinding bata ringan di Perumahan *Royal Mas Residence*



Gambar 34. Pekerjaan rumah tipe 36 di Perumahan *Je'nemadinging Regency*