

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizal, Anggraini, D., Novita, N., Santoso & Andasuryani. 2011, Pendugaan Kualitas Fisik Biji Jagung Untuk Bahan Pakan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berdasarkan Data Citra Digital. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 13 (3), 184.
- Alit, I . 2020. Pengaruh Kecepatan Udara Pada Alat Pengering Jagung Dengan Mekanisme Pe- Nukar Kalor Ida. *Rekayasa Mesin*, 11(1).(December 2019), 125–131.
- Arsyad, M. (2018). Pengaruh Pengeringan terhadap Laju Penurunan Kadar Air dan Berat Jagung (*Zea mays* L.) untuk Varietas Bisi 2 dan NK22. *Jurnal Agropolitan*, 5(1), 44–52.
- Bashori, M., Ismiyah, E., & Andesta, D. (2023). Analisis Waste Pada Proses Produksi Decking dengan Pendekatan Lean Manufacturing di PT. Cahaya Niaga Persada. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(4), 1643–1652. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i4.3309>
- Dhaliani, S., Ramon, E., Makruf & Eddy. Firdaus, A. 2012, Pengaruh Pemberian Jagung Dan Dedak Halus Terhadap Bobot Badan Hidup Ayam Broiler. *Jurnal Balai Pengkajian Teknologi Pertanian*. Bengkulu.
- Firdaus, A. 2016, Perancangan dan Analisa Alat Pengering ikan dengan Memanfaatkan Energi Briket Batu Bara. *Jurnal Teknik Mesin*. 3(05), 128-136
- Hadijah, (2009). Kinerja Pengeringan Jagung Menggunakan Alat Pengering Tipe Rak dengan Energi Surya, Biomassa, dan Kombinasi. *Jurnal Agritech*. 37(2): 229-235.
- Hamdani, S. 2019. Respon pertumbuhan dan Produksi jagung (*zea mays* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Kandang Ayam dan Limbah Air Kelapa Sawit. Skripsi. Fakultas pertanian, Universitas Medan Area. Medan.
- Hariyadi, T., Witono, J. R., & Santoso, H. (2017). Pengaruh kondisi operasi dan foaming agent terhadap kualitas serbuk tomat pada pengeringan menggunakan tray dryer. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, November, 1–10.
- Ivan. A.G, et. al. 2013. Pengeringan Jagung Dengan Menggunakan Pengering Resirkulasi KONTinyu Tipe Konfeyour Pneumatik. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro, Semarang..
- Martunis, 2012. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Pati Kentang Varietas Granola. Jurusan Teknologi Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala Darussalam.
- ina, M., Alit, I., Nuarsa. 2019 Pengeringan Biji Jagung an Pengkondisi Udara. *Jurnal Dinamika Teknik Mesin*.



- Panggabean, T., Arjuna, N. T., & Ari, H. (2017). Kinerja Pengeringan Gabah Menggunakan Alat Pengering Tipe Rak dengan Energi Surya, Biomassa, dan Kombinasi. *Jurnal Agritech*. 37(2): 229-235.
- Pratama, Y. 2015. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Bio-Slurry Padat. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Lampung.
- Riansyah., Mirmanto, S., Ramdoni. (2013). Pengaruh kecepatan udara dan massa gabah terhadap kecepatan pengeringan jagung menggunakan pengering terfluidisasi. *Jurnal Dinamika Teknik Mesin*. 7(1): 54-59.
- Saputra, O., Mursidi, R., & Panggabean, T. (2012). Drying of Pempek Lenjeran Chip Using Aeration and Condensation Method. *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya*, 1(1), 39–45.
- Sari, W. N. 2021. Kinetika Pengeringan Padi Menggunakan Fluidized Bed Drayer dengan Udara Panas. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sasmita, Jamaluddin. P, Husain. S, 2018. Laju Pindah Panas Secara Konduksi Dan Prnguapan Air Selama Proses Pengeringan Gabah Menggunakan Cabinet Dryer. Universitas Negeri Makassar.
- Sushanti, G. 2018. Laju Pengeringan Chips Mocaf Menggunakan Cabinet Dryer
- Setyanto, N. W., Himawan, Zefry, D., Endra, Y., Arifianto, Puteri, R., Kurnia, N. 2012. Perancangan Alat Pengering Mie Ramah Lingkungan. *Jurnal Rekayasa Mesin*. Vol 3 (3): 411-420



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengukuran kadar air ketebalan 10 cm

No Titik	Waktu (Meni)	Ulangan 1 (%)	Ulangan 2 (%)	Rata-rata (%)
1	0	16,1	21,4	18,75
	15	15,8	21,2	18,50
	30	15,6	20,3	17,95
	45	15,5	20,1	17,80
	60	14,4	18,5	16,45
	75	14,3	17,8	16,05
	90	14,3	16,5	15,40
	105	14,2	15,9	15,05
	120	14,1	15,0	14,55
	135	13,9	13,9	13,90
2	0	17,8	19,9	18,85
	15	17,1	19,7	18,40
	30	16,5	18,5	17,50
	45	15,8	18,0	16,90
	60	15,1	17,7	16,40
	75	15,2	16,7	15,95
	90	14,8	15,7	15,25
	105	14,5	14,4	14,45
	120	14,2	14,0	14,10
	135	13,1	13,8	13,45
3	0	20,9	21,3	21,10
	15	18,8	20,6	19,70
	30	17,7	19,7	18,70
	45	17,2	17,9	17,55
	60	16,9	17,0	16,95
	75	16,2	16,5	16,35
	90	15,6	15,1	15,35
	105	15,1	14,8	14,95
	120	14,5	14,2	14,35
	135	13,1	13,9	13,50
	0	17,5	20,9	19,20
	15	16,9	19,8	18,35



Lanjutan Lampiran 1. Hasil pengukuran kadar air ketebalan 10 cm

	30	16,4	19,3	17,85
	45	16,1	18,5	17,30
	60	15,9	17,9	16,90
	75	15,6	17,1	16,35
	90	15,1	16,7	15,90
	105	14,2	16,3	15,25
	120	13,7	15,8	14,75
	135	13,1	15,2	14,15
5	0	20,2	20,2	20,20
	15	19,7	19,1	19,40
	30	18,4	18,9	18,65
	45	17,9	18,2	18,05
	60	17,2	17,8	17,50
	75	16,6	17,1	16,85
	90	15,4	16,7	16,05
	105	14,9	16,4	15,65
	120	14,0	15,8	14,90
	135	13,2	14,1	13,65
6	0	16,1	17,9	17,00
	15	15,8	17,5	16,65
	30	15,6	16,9	16,25
	45	15,5	16,5	16,00
	60	14,9	16,2	15,55
	75	14,5	15,6	15,05
	90	14,3	15,1	14,70
	105	14,2	14,2	14,20
	120	13,9	13,7	13,80
	135	13,7	13	13,45



Lampiran 2. Pengukuran penurunan kadar air ketebalan 20 cm

No Titik	Waktu (Menit)	Ulangan 1 (%)	Ulangan 2 (%)	Rata-rata (%)
1	0	24,2	16,1	20,15
	15	22,1	15,8	18,95
	30	20,9	15,6	18,25
	45	19,1	15,5	17,30
	60	18,5	14,4	16,45
	75	18,1	14,3	16,20
	90	17,5	14,3	15,90
	105	16,2	14,2	15,20
	120	15,4	14,1	14,75
	135	14,2	13,5	13,85
2	0	16,1	20,2	18,15
	15	15,8	19,1	17,45
	30	15,6	18,9	17,25
	45	15,5	18,2	16,85
	60	14,4	17,8	16,10
	75	14,3	17,1	15,70
	90	14,3	16,7	15,50
	105	14,2	16,4	15,30
	120	14,1	15,8	14,95
	135	13,7	13,9	13,80
3	0	15,8	19,7	17,75
	15	15,6	18,5	17,05
	30	15,5	18,0	16,75
	45	14,4	17,7	16,05
	60	14,3	16,7	15,50
	75	14,3	15,7	15,00
	90	14,2	14,4	14,30
	105	14,1	14,0	14,05
	120	14,0	13,7	13,85
	135	13,7	12,9	13,30
4	0	17,1	17,5	17,30
	15	16,5	16,9	16,70
	30	15,8	16,5	16,15
	45	15,2	16,2	15,70
	60	15,1	15,6	15,35
	75	14,8	15,1	14,95
	90	14,5	14,2	14,35
	105	14,2	14,0	14,10
	120	13,1	13,7	13,40
	135	12,8	13,1	12,95



Lanjutan Lampiran 2. Pengukuran penurunan kadar air ketebalan

20 cm

5	0	20,6	18,8	19,70
	15	19,7	17,7	18,70
	30	17,0	17,2	17,10
	45	17,9	16,9	17,40
	60	16,5	16,2	16,35
	75	15,1	15,6	15,35
	90	15,7	15,1	15,40
	105	14,8	14,8	14,80
	120	14,2	14,1	14,15
	135	13,7	13,4	13,55
6	0	19,7	17,1	18,40
	15	18,5	16,5	17,50
	30	18,0	15,8	16,90
	45	17,7	15,1	16,40
	60	16,7	15,2	15,95
	75	15,7	14,8	15,25
	90	14,4	14,5	14,45
	105	14,0	14,2	14,10
	120	13,8	13,1	13,45
	135	13,3	12,8	13,05



Lampiran 3. Hasil penurunan laju pengeringan ketebalan 10 cm

titik pengamatan	Waktu (Menit)	Berat (kg)		Laju Pengeringan (grH20/Menit)		Kadar air		Rata-rata (%)
		1	2	Ulangan 1	Ulangan 2	Kabb % 1	Kabb % 2	
1	0	4,990	4,985	0,025396825	0,017021277	16,1	21,4	0,021
	15	4,960	4,965	0,033015873	0,055319149	15,8	21,2	0,044
	30	4,921	4,920	0,084656085	0,089361702	15,6	20,3	0,087
	45	4,890	4,880	0,114285714	0,10212766	15,5	20,1	0,108
	60	4,855	4,865	0,143915344	0,110638298	14,4	18,5	0,127
	75	4,820	4,855	0,182010582	0,135319149	14,3	17,8	0,159
	90	4,775	4,826	0,207407407	0,170212766	14,3	16,5	0,189
	105	4,745	4,785	0,218412698	0,208510638	14,2	15,9	0,213
	120	4,732	4,740	0,224338624	0,242553191	14,1	15,0	0,233
	135	4,725	4,700	0,224338624	0,242553191	13,9	13,9	0,233
2	0	4,960	4,985	0,025668449	0,02092050	17,8	19,9	0,023
	15	4,930	4,960	0,068449198	0,046025105	17,1	19,7	0,057
	30	4,880	4,930	0,081283422	0,062761506	16,5	18,5	0,072
	45	4,865	4,910	0,115508021	0,079497908	15,8	18,0	0,098
	60	4,825	4,890	0,141176471	0,09623431	15,1	17,7	0,119
	75	4,795	4,870	0,154010695	0,108786611	15,2	16,7	0,131
	90	4,780	4,855	0,179679144	0,125523013	14,8	15,7	0,153
	105	4,750	4,835	0,205347594	0,142259414	14,5	14,4	0,174
	120	4,720	4,815	0,243850267	0,171548117	14,2	14,0	0,208
	135	4,675	4,780	0,243850267	0,171548117	13,1	13,8	0,208
	0	5,055	5,000	0,063291139	0,046218487	20,9	21,3	0,055
	15	4,980	4,945	0,09535865	0,06302521	18,8	20,6	0,079



Lanjutan Lampiran 3. Hasil penurunan laju pengeringan ketebalan 10 cm

	30	4,942	4,925	0,11814346	0,088235294	17,7	19,7	0,103
	45	4,915	4,895	0,160337553	0,12605042	17,2	17,9	0,143
	60	4,865	4,850	0,194092827	0,147058824	16,9	17,0	0,171
	75	4,825	4,825	0,210970464	0,159663866	16,2	16,5	0,185
	90	4,805	4,810	0,216033755	0,180672269	15,6	15,1	0,198
	105	4,799	4,785	0,232067511	0,193277311	15,1	14,8	0,213
	120	4,780	4,770	0,265822785	0,201680672	14,5	14,2	0,234
	135	4,740	4,760	0,265822785	0,201680672	13,1	13,9	0,234
4	0	4,990	5,065	0,029723992	0,056125654	17,5	20,9	0,043
	15	4,955	4,998	0,08492569	0,080418848	16,9	19,8	0,083
	30	4,890	4,969	0,118895966	0,117277487	16,4	19,3	0,118
	45	4,850	4,925	0,143524416	0,154973822	16,1	18,5	0,149
	60	4,821	4,880	0,163906582	0,171727749	15,9	17,9	0,168
	75	4,797	4,860	0,186836518	0,192670157	15,6	17,1	0,190
	90	4,770	4,835	0,199575372	0,20104712	15,1	16,7	0,200
	105	4,755	4,825	0,220806794	0,217801047	14,2	16,3	0,219
	120	4,730	4,805	0,237791932	0,242931937	13,7	15,8	0,240
	135	4,710	4,775	0,237791932	0,242931937	13,1	15,2	0,240
5	0	5,065	5,065	0,080765143	0,055287958	20,2	20,2	0,068
	15	4,970	4,999	0,11477152	0,083769634	19,7	19,1	0,099
	30	4,930	4,965	0,165781084	0,121465969	18,4	18,9	0,144
	45	4,870	4,920	0,189585547	0,154973822	17,9	18,2	0,172
	60	4,842	4,880	0,233793836	0,158324607	17,2	17,8	0,196
	75	4,790	4,876	0,246546227	0,180104712	16,6	17,1	0,213
	90	4,775	4,850	0,267800213	0,20104712	15,4	16,7	0,234
	105	4,750	4,825	0,293304995	0,217801047	14,9	16,4	0,256



Lanjutan Lampiran 3. Hasil penurunan laju pengeringan ketebalan 10 cm

	120	4,720	4,805	0,306057386	0,242931937	14,0	15,8	0,274
	135	4,705	4,775	0,306057386	0,242931937	13,2	14,1	0,274
6	0	5,075	5,025	0,054852321	0,034042553	16,1	17,9	0,044
	15	5,010	4,985	0,105485232	0,09787234	15,8	17,5	0,102
	30	4,950	4,910	0,126582278	0,140425532	15,6	16,9	0,134
	45	4,925	4,860	0,164556962	0,153191489	15,5	16,5	0,159
	60	4,880	4,845	0,181434599	0,182978723	14,9	16,2	0,182
	75	4,860	4,810	0,244725738	0,229787234	14,5	15,6	0,237
	90	4,785	4,755	0,257383966	0,246808511	14,3	15,1	0,252
	105	4,770	4,735	0,270042194	0,268085106	14,2	14,2	0,269
	120	4,755	4,710	0,282700422	0,276595745	13,9	13,7	0,280
	135	4,740	4,700	0,282700422	0,276595745	13,7	13	0,280



Lampiran 4. Hasil penurunan laju pengeringan ketebalan 20 cm

Titik pengamatan	Waktu (Menit)	Berat (kg)		Laju Pengeringan (grH20/Menit)		Kadar air		Rata rata
		1	2	Ulangan 1	Ulangan 2	Kabb % 1	Kabb % 2	
1	0	10,000	10,040	0,027762947	0,012501302	24,2	16,1	0,020
	15	9,935	10,010	0,061932728	0,025002604	22,1	15,8	0,043
	30	9,855	9,980	0,083288841	0,035420356	20,9	15,6	0,059
	45	9,805	9,955	0,123865456	0,062506511	19,1	15,5	0,093
	60	9,710	9,890	0,155899626	0,070840713	18,5	14,4	0,113
	75	9,635	9,870	0,179391351	0,087509116	18,1	14,3	0,133
	90	9,580	9,830	0,209289909	0,120845921	17,5	14,3	0,165
	105	9,510	9,750	0,25840897	0,150015627	16,2	14,2	0,204
	120	9,395	9,680	0,271222637	0,183769143	15,4	14,1	0,227
	135	9,365	9,599	0,271222637	0,183769143	14,2	13,5	0,227
2	0	9,990	9,985	0,023329799	0,01039501	16,1	20,2	0,017
	15	9,935	9,960	0,048780488	0,02286902	15,8	19,1	0,036
	30	9,875	9,930	0,08271474	0,03950104	15,6	18,9	0,061
	45	9,795	9,890	0,108165429	0,05197505	15,5	18,2	0,080
	60	9,735	9,860	0,139978791	0,07276507	14,4	17,8	0,106
	75	9,660	9,810	0,161187699	0,08523909	14,3	17,1	0,123
	90	9,610	9,780	0,178154825	0,09771310	14,3	16,7	0,138
	105	9,570	9,750	0,209968187	0,10561331	14,2	16,4	0,158
	120	9,495	9,731	0,237539767	0,14137214	14,1	15,8	0,189



Lanjutan Lampiran 4. Hasil penurunan laju pengeringan ketebalan 20 cm

	135	9,430	9,620	0,237539767	0,12889813	13,7	14,1	0,183
3	0	9,970	10,055	0,023404255	0,014358974	16,1	19,9	0,019
	15	9,915	10,020	0,05106383	0,030769231	15,8	19,7	0,041
	30	9,850	9,980	0,078723404	0,045128205	15,6	18,5	0,062
	45	9,785	9,945	0,106382979	0,059487179	15,5	18,0	0,083
	60	9,720	9,910	0,125531915	0,075897436	14,4	17,7	0,101
	75	9,620	9,870	0,170212766	0,086153846	14,3	16,7	0,128
	90	9,570	9,845	0,191489362	0,106666667	14,3	15,7	0,149
	105	9,520	9,795	0,212765957	0,112820513	14,2	14,4	0,163
	120	9,470	9,780	0,242553191	0,125128205	14,1	14,0	0,184
	135	9,400	9,750	0,242553191	0,125128205	14,0	13,7	0,184
4	0	10,015	10,040	0,029708223	0,016701461	17,8	17,9	0,023
	15	9,945	10,000	0,05729443	0,03131524	17,1	17,5	0,044
	30	9,880	9,965	0,084880637	0,045929019	16,5	16,9	0,065
	45	9,815	9,930	0,112466844	0,054279749	15,8	16,5	0,083
	60	9,750	9,910	0,14005305	0,066805846	15,2	16,2	0,103
	75	9,685	9,880	0,163395225	0,104384134	15,1	15,6	0,134
	90	9,630	9,790	0,188859416	0,131524008	14,8	15,1	0,160
	105	9,570	9,725	0,227055703	0,146137787	14,5	14,2	0,187
	120	9,480	9,690	0,188859416	0,192066806	14,2	14,0	0,190
	135	9,425	9,580	0,250397878	0,192066806	13,1	13,7	0,221
	0	10,000	9,970	0,029676736	0,023404255	21,3	20,9	0,027
	15	9,930	9,915	0,055113937	0,05106383	20,6	18,8	0,053
	30	9,870	9,850	0,09326974	0,078723404	19,7	17,7	0,086
	45	9,780	9,785	0,112347642	0,106382979	17,0	17,2	0,109
	60	9,735	9,720	0,13990461	0,14893617	17,9	16,9	0,144



Lanjutan Lampiran 4. Hasil penurunan laju pengeringan ketebalan 20 cm

	75	9,670	9,620	0,158982512	0,170212766	16,5	16,2	0,165
	90	9,625	9,570	0,182299947	0,191489362	15,1	15,6	0,187
	105	9,570	9,520	0,211976683	0,212765957	15,7	15,1	0,212
	120	9,500	9,470	0,239533651	0,242553191	14,8	14,8	0,241
	135	9,435	9,400	0,239533651	0,242553191	14,2	14,1	0,241
6	0	10,000	10,010	0,029504742	0,010330579	19,9	17,8	0,020
	15	9,930	9,985	0,063224447	0,018595041	19,7	17,1	0,041
	30	9,850	9,965	0,092729189	0,039256198	18,5	16,5	0,066
	45	9,780	9,915	0,118018967	0,068181818	18,0	15,8	0,093
	60	9,720	9,845	0,147523709	0,07231405	17,7	15,1	0,110
	75	9,650	9,835	0,164383562	0,076446281	16,7	15,2	0,120
	90	9,610	9,825	0,187565859	0,095041322	15,7	14,8	0,141
	105	9,555	9,780	0,206533193	0,115702479	14,4	14,5	0,161
	120	9,510	9,730	0,214963119	0,115702479	14,0	14,2	0,165
	135	9,490	9,680	0,214963119	0,136363636	13,8	13,1	0,176



Lampiran 5. Sebaran sensor terhadap ketebalan 10 cm

Waktu (Menit)	ketebalan 10 cm (Celcius °C)												
	T1 a	T1 b	T2 a	T2 b	T3 a	T3 b	T4 a	T4 b	T5 a	T5 b	T6 a	T6 b	T7 Luar
0	31,8	32,4	32,4	33,2	33	33,2	32,4	32,3	33	31,3	31,0	31,8	31,7
15	31,9	32,6	32,3	33,1	32,9	33,5	32,9	32,8	33,4	31,2	31,0	31,8	31,8
30	32	32,6	32,3	33,3	32,9	33,4	32,8	32,8	33,4	31,3	31,1	31,9	31,8
45	32,5	32,6	32,3	33,4	33,2	33,4	32,8	32,7	31,6	31	30,9	30,9	31,7
60	32,8	33,3	33,9	32,5	33,4	34	33,9	33,7	31,9	32,1	31,7	32,3	32,6
75	31,2	33,1	31,9	32,2	33,1	33,5	33,4	31	31	30	30,0	30,5	30,9
90	30,8	32	31,5	31,6	32,3	32,3	31,6	30,5	30,7	30,2	30,3	30,8	31,2
105	31	32,2	31,9	31,9	32,9	32,3	31,6	30,7	30,8	28,7	26,6	28,7	31,40
120	30,6	31,9	31,3	31,5	33,2	32,1	31,6	30,4	30,7	34,6	32,8	34,9	35,12
135	62	62,5	62,3	60,7	64,5	60	59,8	61,1	66,3	63,5	69,9	64,4	62,3



Lampiran 6. Sebaran sensor terhadap ketebalan 20 cm

Waktu (Menit)	Ketebalan 20 cm (Celcius °C)												
	T1 a	T1 b	T2 a	T2 b	T3 a	T3 b	T4 a	T4 b	T5 a	T5 b	T6 a	T6 b	T7 Luar
0	30,2	28	28,6	33,2	33	33,2	32,4	32,3	33	31,3	31,0	31,8	31,7
15	30,2	28,4	29	33,1	32,9	33,5	32,9	32,8	33,4	31,2	31,0	31,8	31,8
30	30,3	31,7	32,6	33,3	32,9	33,4	32,8	32,8	33,4	31,3	31,1	31,9	31,8
45	32,5	34	36,4	33,4	33,2	33,4	32,8	32,7	31,6	31	30,9	30,9	31,7
60	32,8	32,4	32,7	32,5	33,4	34	33,9	33,7	31,9	32,1	31,7	32,3	32,6
75	31,2	34,2	34,1	32,2	33,1	33,5	33,4	31	31	30	30,0	30,5	30,9
90	30,8	33	32,9	31,6	32,3	32,3	31,6	30,5	30,7	30,2	30,3	30,8	31,2
105	31	32,9	33,4	31,9	32,9	32,3	31,6	30,7	30,8	28,7	26,6	28,7	34,6
120	30,6	33,8	33,5	31,5	33,2	32,1	31,6	30,4	30,7	34,6	32,8	34,9	33,9
		32	31,5	31,6	32,3	32,3	31,6	24,6	30,7	34,8	30,3	30,8	31,2



Lampiran 7. Sebaran sensor kelembaban ketebalan 10 cm

Waktu (Menit)	ketebalan 10 cm (Relative Humidity %)												
	RH1 a	RH1 b	RH2 a	RH2 b	RH3 a	RH3 b	RH4 a	RH4 b	RH5 a	RH5 b	RH6 a	RH6 b	RH7 Luar
0	63,2	62,3	61,01	60,7	63,7	60	60	61,3	59	81,8	954	53	53,1
15	63,7	61,3	62,3	61,3	64,9	58	58	59,3	58,7	75,3	92,9	52,19	50,1
30	63,8	61,7	62,1	61,2	65,6	59,1	59	60,1	59	76,2	87,5	75,1	72,1
45	62	62,5	62,3	60,7	64,5	60	59,8	61,1	66,3	63,5	69,9	64,4	62,3
60	67,7	63,3	59,2	65,3	64,1	60,6	58,8	61,1	67,1	64,5	70	63,9	61,9
75	67,1	54,9	65	66,5	64,4	62,8	60,6	69,5	69,4	82,8	66	53,8	73
90	69,5	68	68	69,1	68,9	68	68,1	71,8	71,3	53,4	81,8	95,4	53
105	67,6	66,9	64,7	67,1	64,1	66,9	65,7	70,6	70	53,6	75,3	92,9	52,19
120	68,9	67,3	67	68,2	65,8	67,5	67	71,2	70,5	54,8	75,8	93	55,6
135	62	62,5	62,3	60,7	64,5	60	59,8	61,1	66,3	63,5	69,9	64,4	62,3



Lampiran 8. Sebaran senspr kelembaban ketebalan 20 cm

Waktu	ketebalan 20 cm (Relative Humidity %)												
	RH1 a	RH1 b	RH2 a	RH2 b	RH3 a	RH3 b	RH4 a	RH4 b	RH5 a	RH5 b	RH6 a	RH6 b	RH7 Luar
0	61	67	64,3	64,5	65,1	66,4	63,5	69,9	64,4	62,3	64,2	64,1	64,4
15	60	67,5	64,4	64,2	65,9	66	64,5	70	63,9	61,9	65,2	65,1	63,9
30	60	74,6	74,5	73,1	73,1	73,2	72,1	70,9	70,5	68,2	73,8	72,6	70,5
45	89	71,7	71,8	77,1	77	75,3	76,5	89,3	73,9	68,4	78,8	70,2	73,9
60	75	97,1	53,7	96,3	95,5	56	80,4	93,8	55,4	53,2	89,1	80,2	55,4
75	91	70,6	81,6	89,6	93,7	86,6	76,2	87,5	75,1	72,1	91,4	90,5	75,1
90	88	53,1	52	93	79,9	53,4	81,8	95,4	53	53,1	94,5	53,4	53,1
105	87	54,1	53,5	88,4	79,7	53,6	75,3	92,9	52,19	50,1	88	52,7	50,1
120	86	55,2	52,9	87,4	87,3	54,8	75,8	93	55,6	50	86,4	53,1	52,1
		40,4	40,3	87,8	80	40	69,5	82,8	41	53,8	73	40,1	53,8



Lampiran 9. Perakitan sensor



Lampiran 10. Pembuatan bahasa program



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 11. Persiapan sampel penelitian



Lampiran 12. Penyebaran titik pengujian di dalam alat pengering



Lampiran 13. Sampel ketebalan 10 cm



Lampiran 14. Sampel ketebalan 20 cm



ukuran penurunan berat sampel



Lampiran 16. Pengukuran kadar air di lapangan



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

1. Nama : Muh. Rusli
2. Tempat, tgl. Lahir : Kampung Baru, 19 Juli 1999
3. Alamat : JL. Perintis Kemerdekaan 7
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia



B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SMA tahun 2017 di SMAN 1 ENREKANG
2. Tamat SMP tahun 2014 di SMPN 1 ENREKANG
3. Tamat SD tahun 2011 di SDN 159 LEMBANG

C. Pengalaman Organisasi

Selama menjalani masa studi di lingkungan kampus, penulis terlibat secara aktif dalam kegiatan organisasi kampus, HOCKEY UNHAS ketua umum selama periode 2017/2018 hingga periode 2028/2023.

