

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini menyimpulkan bahwa penerapan *Smart Water Management* di Bandara Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang sangat layak diterapkan, mengingat potensi air hujan yang tersedia mencapai 71.000 liter per tahun, jauh melebihi kebutuhan irigasi taman sebesar 63.359,1 liter per tahun. Sistem penyiraman manual yang digunakan saat ini terbukti tidak efisien dan menimbulkan risiko keselamatan. Solusi yang ditawarkan melalui sistem irigasi otomatis berbasis IoT, dengan integrasi sensor kelembaban tanah dan pengendalian jarak jauh, terbukti lebih efisien, aman, dan mendukung konsep *Green Airport*. Perancangan infrastruktur, termasuk sistem drainase dan Sigma Tanki modular, telah disesuaikan dengan karakteristik lokasi dan volume air hujan. Hasil evaluasi teknis dan wawancara menunjukkan bahwa sistem ini mendapat dukungan operasional dan dinilai dapat meningkatkan efisiensi, menurunkan biaya, serta memperkuat citra bandara yang berkelanjutan dan ramah lingkungan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, beberapa rekomendasi strategis dapat diberikan guna mendukung implementasi *Smart Water Management* di Bandara Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang. Pertama, disarankan dilakukan uji coba sistem secara terbatas pada satu area taman untuk mengevaluasi efektivitas teknis dan operasional sebelum diterapkan secara luas. Tahap ini penting guna mengidentifikasi potensi kendala serta penyempurnaan sistem. Kedua, diperlukan pelatihan teknis bagi petugas pemeliharaan untuk memastikan sistem dapat dioperasikan dan dirawat secara mandiri. Kompetensi operator akan menjadi kunci keberlangsungan sistem otomatisasi berbasis IoT.

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, W. (2021). *Aulia Rahman, Winangsit Ahlul (2021) Analisis Pengaruh Ketersediaan Fasilitas Ruang Tunggu Terminal Keberangkatan Terhadap Kepuasan Penumpang Di Bandar Udara Ahmad Yani Semarang. Skripsi thesis, STTKD Sekolah Tinggi Teknologi Kedirgantaraan Yogyakarta. 1, 1–23.*
- Baxter, G. (2022). Sustainable Airport Water Management: The Case of Hong Kong International Airport. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 7(5), 016–032. <https://doi.org/10.22161/ijeab.75.3>
- Bouramdane, A. A. (2023). Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities. *Smart Cities*, 6, 2849–2882. <https://doi.org/10.3390/smartcities6050128>
- Couto, J., & Baltazar, M. E. (2025). *Sustainable Airport Development: A Literature Review*. <https://doi.org/10.20944/preprints202503.2103.v1>
- Deng, Y., & Yao, X. (2020). Person-environment fit and proactive socialization: Reciprocal relationships in an academic environment. *Journal of Vocational Behavior*, 120. <https://doi.org/10.1016/j.jvb.2020.103446>
- Fakhri Mashar, M. (2021). Fungsi Psikologis Ruang Terbuka Hijau. *Jurnal Syntax Admiration*, 2, 1930–1943. <https://doi.org/10.46799/jsa.v2i10.332>
- Fransiska, V., Syahbanu, I., & Adhitiyawarman, A. (2023). The Effect Of Addition By Buthylated Hydroxytoluene (Bht) On Physical Properties Of Geomembrane From Recycled High Densty Polyethylene (Hfpe) Plastic Waste. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 6, 17. <https://doi.org/10.26418/indonesian.v6i1.62725>
- Hendardi, A. R., Ramadhan, A. N. A., & Asniar, N. (2024). *Analisis Standar Dimensi Daerah Tangkapan Air Hujan Berdasarkan Potensi Pemanen Air Hujan dengan Metode Rain Water Harvesting System (RWH) untuk Kebutuhan Domestik (Studi Kasus: Rumah Subsidi Daerah Kota Tasikmalaya)*. <https://jurnal.stiq-amuntai.ac.id/index.php/al-qalam/article/view/3059/1429>.
- Israjunna, I., Ilahi, T., Asfarina, S., Putra, E., & Idrus, S. (2023). Pendampingan Pembuatan Apotek Hidup Sistem Irigasi Tetes Otomatis Di Kota Bima. *Jurnal Pengembangan Masyarakat Lokal*, 6, 144–150. <https://doi.org/10.58406/jpml.v6i1.1275>
- Jaiyeola, A. T. (2017). The management and treatment of airport rainwater in a water-scarce environment. Dalam *International Journal of Environmental Science and Technology* (Vol. 14, hlm. 421–434). Center for Environmental and Energy Research and Studies. <https://doi.org/10.1007/s13762-016-1122-0>
- Karasudani, A., Asami, Y., Inoue, S., & Lay, H.-L. (2023). Studies on the Growth, Production and Component Contents of Chrysanthemum indicum Using Arduino-controlled Moisture Content Irrigation Systems. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*, 10, 418–431. <https://doi.org/10.9734/ajahr/2023/v10i4282>

- Li, N., Li, X., & Fan, X. Y. (2023). Polypropylene module as a new type of tank for rainwater storage and cleaner production: Purification efficacy, bacterial community microecology and potential pathogens characteristics. *Journal of Cleaner Production*, 384. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135495>
- Marianti, dan A. (2021). Indonesian Journal of Conservation i j Integrasi Smart Water Management Berbasis Kearifan Lokal Sebagai Upaya Konservasi Sumber Daya Air di Indonesia. *Indonesian Journal of Conservation*, 10(1), 67–108. <https://doi.org/10.15294/ijc.v10i1.31036>
- Nabila, R., Dewi, C., & Nasution, B. (2022). *Penerapan Konsep Sustainable Architecture Pada Perancangan Asrama Mahasiswa Aceh Tamiang di Kota Banda Aceh*. <https://jim.usk.ac.id/ArsitekturPWK/article/view/19465/10847>.
- Okoli, N. (2024). *A Sustainable Information System Framework For The Adoption Of A Smart Water Meter System By Nwakego Joy Okoli*.
- Sari, M., & Bangun, R. (2018). Rancang Bangun Alat Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah. Dalam *Cetak) Journal of Electrical Technology* (Vol. 3, Nomor 1).
- Singh, M., & Ahmed, S. (2020). IoT based smart water management systems: A systematic review. *Materials Today: Proceedings*, 46, 5211–5218. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.08.588>
- Studi, P., & Arsitektur, M. (2022). Pengaruh Efisiensi Energi Dan Air Pada Bangunan Dalam Penerapan Eco-Green Rabudin Rizki. Dalam *Jurnal Arsitektur* (Vol. 19, Nomor 2). <http://journals.ums.ac.id/index.php/sinektika>
- Suryan, V., Amalia, D., Martadinata, M. I., Septiani, V., Nurfitri, M. A., Silitonga, E., & Chandra, P. W. A. (2024). Eco Airport Design: Rancangan Gedung Terminal Ramah Lingkungan pada Bandar Udara. *Jurnal Talenta Sipil*, 7(2), 759. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v7i2.583>
- Varello, R., Wetzel, M. A., & Cima, F. (2021). Two facets of geotextiles in coastal ecosystems: Anti- or profouling effects? *Marine Environmental Research*, 170. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105414>
- Vijay, K., & Jayapalan, S. (2022). Creep analysis of Water tank made of Polypropylene (PP) and High-Density Polyethylene (HDPE) polymer material using ANSYS Simulation. *Journal of Engineering Research*. <https://doi.org/10.36909/jer.17611>
- Visser, M., Booysen, M., Berger, K., & Brühl, J. (2019). *Saving water at Cape Town schools by using smart metering and behavioural change*. <https://doi.org/10.31224/osf.io/7kzwv>
- Widyawati, R. L. (2019). Green Building Dalam Pembangunan Berkelanjutan Konsep Hemat Energi Menuju Green Building Di Jakarta. *Jurnal KaLIBRASI : Karya Lintas Ilmu Bidang Rekayasa Arsitektur, Sipil, Industri*, 2. <https://doi.org/10.37721/kal.v13i0.463>

Zhang, W., Wang, T., Guo, Q., Zou, Q., Yang, F., Lu, D., & Liu, J. (2020). Effect of soil moisture regimes in the early flowering stage on inflorescence morphology and medicinal ingredients of *Chrysanthemum morifolium* Ramat. Cv. 'Hangju.' *Scientia Horticulturae*, 260. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108849>

LAMPIRAN

Lampiran A Wawancara Informan 1

Hari/Tanggal : Jumat, 20 Desember 2024

Waktu : 09:00 WIB

Tempat : Kantor Airport Airside Facilities Department

Metode : Wawancara langsung

Media : Catatan lapangan

Narasumber : Bapak Aditya Febriansyah, S.T.

Jabatan : Supervisor Airport Airside Facilities Department (AASFD)

Pewawancara : Frendy Khan Trema

Pewawancara	:	Pak Aditya, bisa dijelaskan bagaimana kondisi penyiraman taman di bandara saat ini?
Narasumber	:	Untuk saat ini, penyiraman taman masih dilakukan secara manual. Kami menggunakan tangki air kapasitas 1.000 liter, dan itu harus diisi ulang sampai dua kali untuk menutupi seluruh area penyiraman sekitar 590 meter persegi.
Pewawancara	:	Apakah ada kendala khusus dalam proses penyiraman ini?
Narasumber	:	Tentu. Lokasi pengambilan air itu di sisi udara, dekat taxiway Charlie, jadi sangat rawan. Pekerja kami harus masuk ke area yang cukup berisiko, karena berdekatan dengan aktivitas pesawat. Selain itu, mereka sering terpapar kebisingan tinggi dan tidak semua punya komunikasi langsung ke ATC.
Pewawancara	:	Apakah sistem otomatis menjadi alternatif yang mungkin?
Narasumber	:	Menurut saya justru itu solusi terbaik. Sistem otomatis, apalagi kalau pakai sensor kelembaban tanah dan IoT, akan sangat membantu. Bisa dikendalikan dari jauh dan jauh lebih efisien. Dari sisi pengelolaan fasilitas, sistem seperti itu sejalan dengan pengembangan <i>Eco Airport</i> yang sedang kami arahkan di sini.
Pewawancara	:	Siap terima kasih atas penjelasannya bapak.
Narasumber	:	Iya terima kasih kembali dek.

Lampiran B Wawancara Informan 2

Hari/Tanggal : Jumat, 20 Desember 2024

Waktu : 14:00 WIB

Tempat : Kantor pemeliharaan fasilitas bangunan

Metode : Wawancara langsung

Media : Catatan lapangan

Narasumber : Bapak Rahmad Aulia Firmansyah

Jabatan : Teknisi Lapangan Airport Landside Facilities Department

Pewawancara : Frendy Khan Trema

Pewawancara	:	Pak Rahmad, bagaimana kondisi aliran air hujan di area <i>skybridge</i> saat ini?
Narasumber	:	Kalau di area <i>skybridge</i> LRT itu, aliran air hujan belum maksimal. Saat hujan deras, sering sekali terjadi genangan dan bahkan kebocoran. Air tidak mengalir lancar karena saluran yang ada sudah kelebihan kapasitas.
Pewawancara	:	Apakah Bapak punya usulan untuk mengatasi masalah ini?
Narasumber	:	Sebaiknya ditambah jalur pipa baru agar air hujan bisa dialirkan dengan lebih baik. Selain itu, kalau memungkinkan, pasang juga tangki penampungan tambahan seperti Sigma Tanki di beberapa titik strategis. Dengan begitu, air hujan bisa dimanfaatkan dan masalah genangan bisa dihindari.
Pewawancara	:	Menurut Bapak, apakah sistem SWM cocok diterapkan di sini?
Narasumber	:	Cocok sekali. Sistem SWM bisa mengurangi risiko genangan, mendukung efisiensi air, dan pastinya memperbaiki kondisi bangunan. Ini bukan hanya solusi teknis, tapi bagian dari upaya kita menjaga fasilitas bandara tetap dalam kondisi prima dan ramah lingkungan.
Pewawancara	:	Siap terima kasih atas penjelasannya bapak.
Narasumber	:	Iya terima kasih kembali dek.

Lampiran C Rencana Anggaran Biaya Pemeliharaan Taman Outdoor

RENCANA ANGGARAN BIAYA (PENAWARAN)						ANGKASA PURA PROPERTINDO	
PEMELIHARAAN TAMAN OUTDOOR DAN PEMANGKASAN POHON							
BANDARA SULTAN MAHMUD BADARUDDIN II PALEMBANG							
No	Jenis Pekerjaan	Vol	Sat	Frekuensi	Harga Satuan	Jumlah Harga	
I	Pekerjaan Persiapan						
1	Administrasi Dan Pelaporan	1.00	LS	12 kali	Rp 524.924.93	Rp	6,299,099.40
					SUB TOTAL	Rp	6,299,099.40
II	Pemeliharaan Kelompok Tanaman Hias dan Pohon Landside						
1	TAMAN SMB 2						
A	Perawatan Tanaman Hias	268.38	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	19,540,206.87
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	268.38	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	13,516,153.56
C	Pemupukan Anorganik	268.38	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	1,751,004.92
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	268.38	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	970,126.06
					SUB TOTAL	Rp	35,777,491.40
2	JALAN AKSES - TAMAN SMB 2						
A	Perawatan Pohon	120.00	phn	8 kali	Rp 4,463.12	Rp	4,284,592.14
					SUB TOTAL	Rp	4,284,592.14
3	DEPAN GEDUNG TERMINAL						
A	Perawatan Tanaman Hias	186.90	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	13,607,812.29
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	186.90	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	9,412,657.80
C	Pemupukan Anorganik	186.90	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	1,219,400.92
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	186.90	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	675,596.40
E	Perawatan Pohon	220.00	phn	8 kali	Rp 4,463.12	Rp	7,855,085.60
					SUB TOTAL	Rp	32,770,553.01
4	AREA MASJID						
A	Perawatan Tanaman Hias	135.26	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	9,848,007.98
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	135.26	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	6,811,964.12
C	Pemupukan Anorganik	135.26	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	882,483.51
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	135.26	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	488,930.81
E	Perawatan Pohon	4.00	phn	8 kali	Rp 4,463.12	Rp	142,819.74
					SUB TOTAL	Rp	18,174,206.16
5	GEDUNG ADMINISTRASI						
A	Perawatan Tanaman Hias	517.80	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	37,699,974.35
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	517.80	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	26,077,443.60
C	Pemupukan Anorganik	517.80	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	3,378,308.17
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	517.80	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	1,871,716.50
E	Perawatan Pohon	40.00	phn	8 kali	Rp 4,463.12	Rp	1,428,197.38
					SUB TOTAL	Rp	70,455,640.00
6	AIRSIDE						
i	TAMAN SISI TIMUR						
A	Perawatan Tanaman Hias	12.06	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	878,064.29
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	12.06	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	607,365.72
C	Pemupukan Anorganik	12.06	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	78,683.65
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	12.06	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	43,593.86
					SUB TOTAL	Rp	1,607,707.53
ii	TAMAN SISI BARAT						
A	Perawatan Tanaman Hias	67.00	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	4,878,134.96
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	67.00	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	3,374,254.00
C	Pemupukan Anorganik	67.00	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	437,131.42
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	67.00	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	242,188.11
E	Perawatan Pohon	1.00	phn	8 kali	Rp 4,463.12	Rp	35,704.93
					SUB TOTAL	Rp	8,967,413.42
iii	APRON						
A	Perawatan Tanaman Hias	808.00	m2	15 kali	Rp 4,853.87	Rp	58,828,851.44
B	Penyiraman Dengan Pompa Air	808.00	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	40,692,496.00
C	Pemupukan Anorganik	808.00	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	5,271,674.39
D	Pemberantasan Hama dan Penyakit	808.00	m2	3 kali	Rp 1,204.92	Rp	2,920,716.36
E	Perawatan Pohon	24.00	phn	8 kali	Rp 4,463.12	Rp	856,918.43
					SUB TOTAL	Rp	108,570,656.62
III	PEMELIHARAAN TANAMAN DALAM POT						
1	LANDSIDE						
A	Perawatan Tanaman Hias	77.00	pot	15 kali	Rp 3,798.08	Rp	4,386,784.40
B	Pemupukan Anorganik	87.04	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	567,879.38
C	Penyiraman Tanaman	87.04	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	4,383,508.48
2	AIRSIDE						
A	Perawatan Tanaman Hias	18.00	pot	15 kali	Rp 3,798.08	Rp	1,025,462.07
B	Pemupukan Anorganik	20.35	m2	6 kali	Rp 1,087.39	Rp	132,770.51
C	Penyiraman Tanaman	20.35	m2	100 kali	Rp 503.62	Rp	1,024,866.70
					SUB TOTAL	Rp	11,521,291.54

Lampiran D Data Cura Hujan 10 Tahun Terakhir

Tahun	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Total
2015	8,97077	9,11781	9,111	8,21	3,57	2,8	3,447099	1,742857	0,111111	2,1	9,55556	7,8846158	66,22451057
2016	8,055556	10,875	19,40417	8,418519	6,708571	5,081818	5,994737	0,027588	9,579167	9,75	10,264	21,47017031	109,2244904
2017	11,15	12,86786	5,418519	9,07037	12,54348	5,809091	4,1	6,055556	5,993333	5,993333	11,625	10,3846154	102,514999
2018	10,55258	7,657452	9,413385	4,17	6,4	5,488462	1,184	2,787742	4,096667	6,066628	13,30556	11,8101853	80,45298815
2019	10,32069	10,5	8,688	12,64	3,526923	5,52	4,774074	0,284	2,008696	2,94	6,814815	15,79822254	83,80751985
2020	7,919355	9,419281	11,80333	15,02811	9,592589	11,28889	4,524138	2,743333	6,207143	11,96816	15,95581	15,7027027	114,8030224
2021	11,86829	11,4223	8,89769	5,875	6,396296	5,442	4,790698	6,149123	10,86042	6,97919	11,86829	28,6291865	104,1167966
2022	10,34049	8,711558	7,9	12,00467	12,89032	9,233333	4,4	5,58	8,209448	12,09032	8,136667	12,6651724	118,2742444
2023	10,38077	9,141935	12,73871	10,27857	9,675	6,733333	7,509677	2,196774	1,789286	2,209677	7,386207	9,141935404	89,21786124
2024	9,570968	15,81379	10,92903	9,883333	17,55357	4,443333	5,046667	2,116129	7,193333	5,077419	12,07667	13,30645161	110,8106979
RATA RATA													97,8972804

KETERANGAN:
RR: Curah hujan(mm)

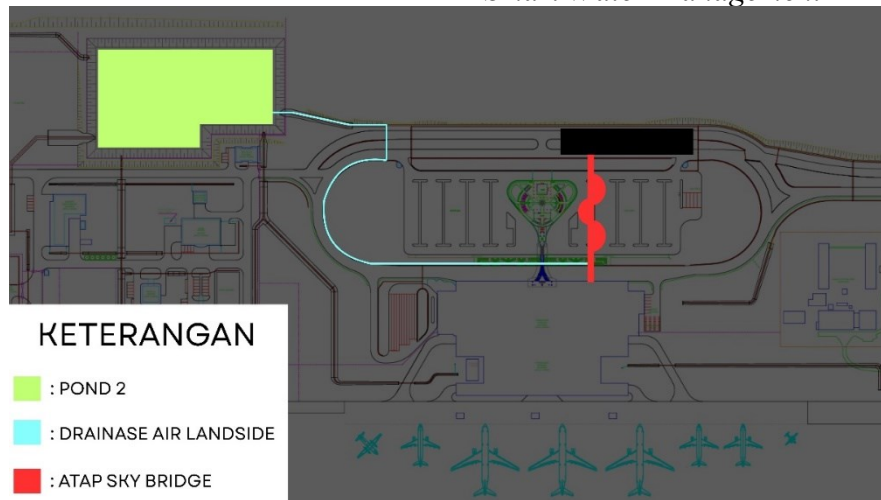
Lampiran E Dokumentasi Kegiatan Penyiraman Taman



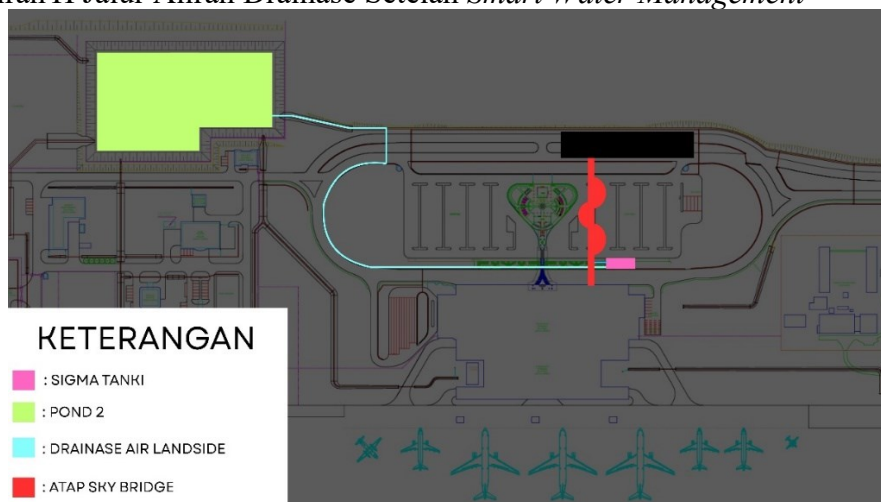
Lampiran F Observasi Masalah



Lampiran G Jalur Aliran Drainase Sebelum *Smart Water Management*

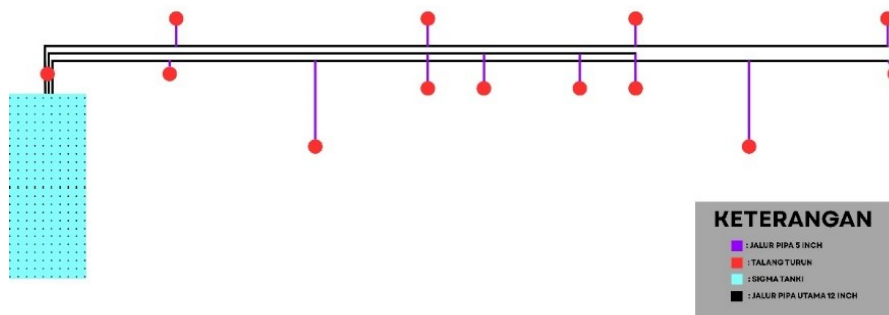


Lampiran H Jalur Aliran Drainase Setelah *Smart Water Management*

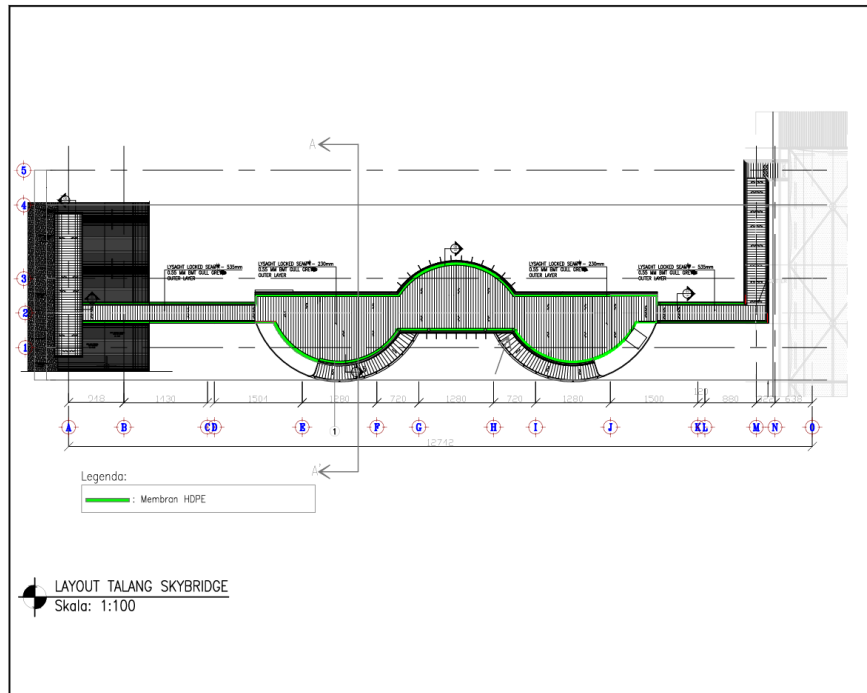


Lampiran I Jalur Aliran Plumbing Atap *Skybridge LRT*

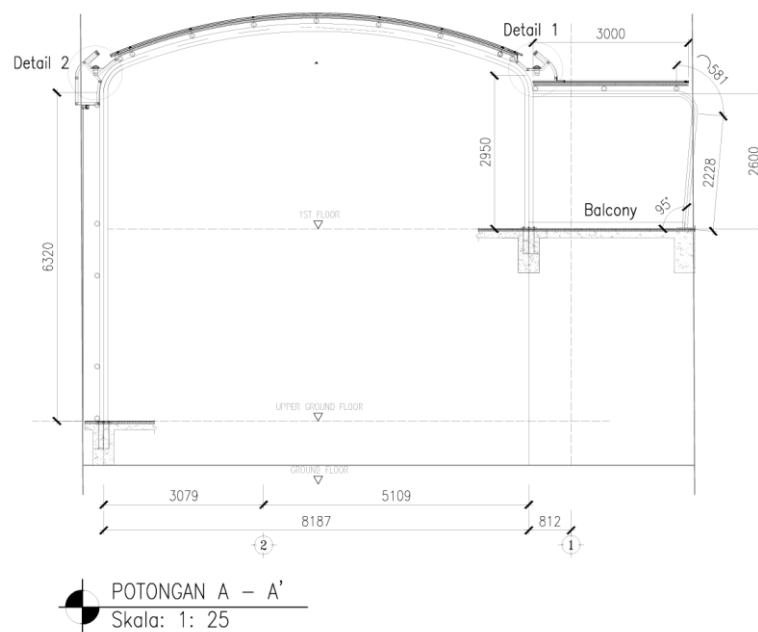
LAYOUT JALUT PIPA



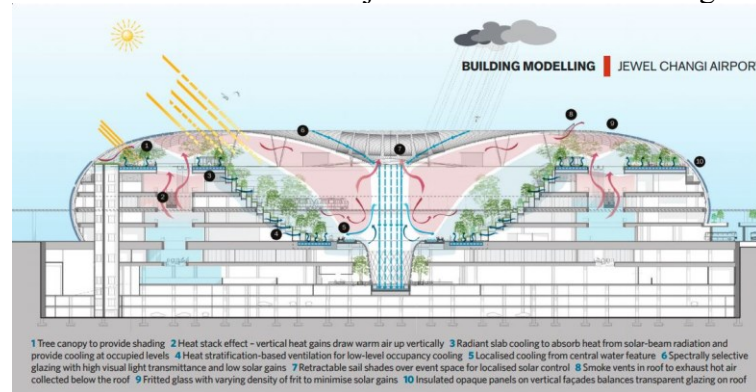
Lampiran J Layout Talang *Skybridge LRT*



Lampiran K Potongan A-A' *Skybridge LRT*



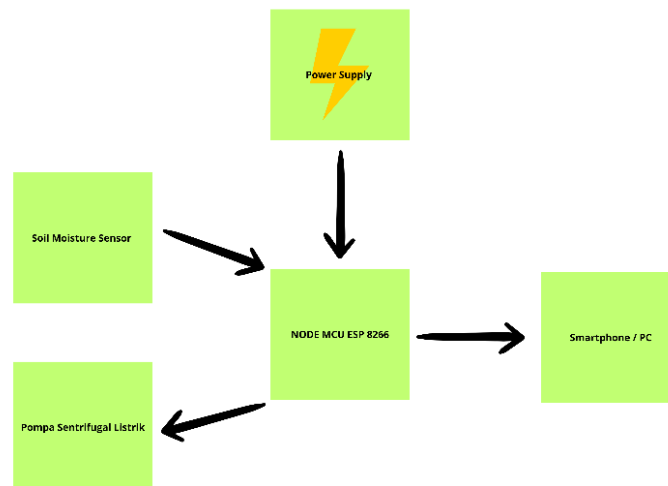
Lampiran L Sistem Pemanenan Air Hujan di Bandar Udara Changi



Lampiran M Data Koefisien Runoof

Jenis Permukaan	Koefisien Runoff (C)
Atap seng / beton (kedap air)	0,85 – 0,95
Atap genteng / datar (sedikit rembes)	0,70 – 0,90
Jalan beraspal / beton	0,70 – 0,95

Lampiran N Alur Sistem Penyiraman Otomatis



Lampiran O Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1

POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA
PROGRAM SARJANA TERAPAN

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama Taruna : Frendy Khan Trema
NIT : 56192110009
Course : TRBU 02
Judul TA : Analisis Kebersihan Sisa-Sisa Makanan dan Minuman di Bandara

Dosen Pembimbing : Viktor Suryan, S.T., M.Sc.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	01/03/25	- Mapas dan lokasi - Cara pengisian data ke dalam aplikasi	
2	11/03/25	- Penjelasan bab 3-4 - Diskusi tentang hasil wawancara	
3	19/03/25	- Susunan Bab 1-2 - Penjelasan Bab 1-2	
4	11/04/25	- Bab 1 dan 2 / Bab 3 dan 4 - Cara dan format penulisan - Penjelasan dan diskusi tentang hasil wawancara	
5	11/04/25	- Penjelasan bab 3 dan 4 - Cara dan format penulisan - Penjelasan dan diskusi tentang hasil wawancara	

6	28/04/25	- Bab 1 dan 2 - Laporan - Penjelasan dan diskusi	
7	01/05/25	- Bab 1 dan 2 - Laporan - Penjelasan dan diskusi	
8	04/05/25	- Bab 1 dan 2 - Laporan - Penjelasan dan diskusi	
9			
10			

Catatan

- Form ini harap dibawa setiap kali bimbingan
- Minimum pertemuan pembimbingan adalah 8 kali

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Bandar Udara

M. INDRA MARTADINATA, S.T., M.Si
NIP. 19810306 200212 1 001

Dosen Pembimbing

(Viktor Suryan, S.T., M.Sc.)
NIP. 19861008 200912 1 004

Lampiran P Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 2

POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA
PROGRAM SARJANA TERAPAN

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama Taruna : Frendy Khan Trema
NIT : 56192110009
Course : TRBU 02
Judul TA : Analisis Kebersihan Sisa-Sisa Makanan dan Minuman di Bandara

Dosen Pembimbing : Thursina Andayani, M.Sc.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	28/03/25	- Penjelasan Bab 1-2 - Bab I, II, III	
2	15/04/25	- Bab 1 dan 2 - Bab 3 dan 4	
3	19/04/25	- Bab 1 dan 2 - Bab 3 dan 4	
4	21/05/25	- Bab 1 dan 2 - Bab 3 dan 4	
5	1/06/25	- Bab 1 dan 2 - Bab 3 dan 4	

6	10/06/25	- Pembahasan Bab III	
7	20/06/25	- Pembahasan Bab III & IV	
8	1/7/25	- Pembahasan Bab V	
9	5/7/25	- Pembahasan TPT	
10			

Catatan

- Form ini harap dibawa setiap kali bimbingan
- Minimum pertemuan pembimbingan adalah 8 kali

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Bandar Udara

M. INDRA MARTADINATA, S.T., M.Si
NIP. 19810306 200212 1 001

Dosen Pembimbing

(Thursina Andayani, M.Sc.)
NIP. 19860703 202203 2 002

Lampiran Q Lembar *Check Plagiarism*

ANALISIS KEBUTUHAN SMART WATER MANAGEMENT UNTUK
PEMANFAATAN AIR HUJAN DI BANDAR UDARA.pdf

ORIGINALITY REPORT			
16%	14%	7%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekbangplg.ac.id Internet Source	5%	
2	123dok.com Internet Source	1%	
3	jurnal.stiq-amuntai.ac.id Internet Source	1%	
4	docplayer.info Internet Source	<1%	
5	talentasipil.unbari.ac.id Internet Source	<1%	