

LAMPIRAN

Lampiran 01. Link Video Demo Proyek

<https://youtu.be/Eb6mMAMQMS4>

Lampiran 02. Link Code yang Digunakan

<https://github.com/divkaastrada29/Code-Skripsi.git>

Lampiran 03. Daftar Pertanyaan Wawancara Petani Vanili

1. Bagaimana ciri-ciri tanah yang sudah dianggap kering pada tanaman vanili?
2. Kapan biasanya tanaman vanili mulai disiram?
3. Berapa lama penyiraman dilakukan setiap kali penyiraman?
4. Bagaimana pengaruh hujan terhadap penyiraman tanaman vanili?
5. Bagaimana kondisi kelembapan tanah yang baik untuk tanaman vanili?
6. Bagaimana kondisi suhu yang ideal untuk pertumbuhan tanaman vanili?
7. Apakah penyiraman dilakukan setiap hari atau melihat kondisi tanah?

Lampiran 04. Wawancara dan Observasi dengan Petani Vanili



Lampiran 05. Hasil Wawancara dan Validasi Parameter Sistem dengan Petani Vanilli

No	Pertanyaan	Ringkasan Hasil Wawancara
1	Bagaimana ciri-ciri tanah yang sudah dianggap kering pada tanaman vanili?	Petani menjelaskan bahwa tanah yang mulai mengering ditandai dengan berkurangnya kelembapan tanah sehingga tanaman memerlukan penyiraman. Pengamatan tersebut digunakan sebagai dasar penentuan rentang kelembapan tanah pada sistem fuzzy.
2	Kapan biasanya tanaman vanili mulai disiram?	Penyiraman dilakukan ketika kondisi tanah mulai mengering atau biasanya dilakukan pada pukul 05.00 WITA dan 17.00 WITA. Pada sistem yang dikembangkan, penyiraman dilakukan secara otomatis berdasarkan pembacaan sensor kelembapan tanah dan jadwal penyiraman pada pukul 05.00 WITA dan 16.00 WITA.
3	Berapa lama penyiraman dilakukan setiap kali penyiraman?	Petani menyampaikan bahwa durasi penyiraman bergantung pada tingkat kekeringan tanah. Oleh karena itu, sistem menggunakan metode Fuzzy Mamdani untuk menentukan lama penyiraman secara otomatis sesuai kondisi tanah.
4	Bagaimana pengaruh hujan terhadap penyiraman tanaman vanili?	Petani menyatakan bahwa penyiraman tidak perlu dilakukan ketika hujan atau apabila diperkirakan akan segera turun hujan. Masukan ini diterapkan pada sistem menggunakan sensor hujan YL-83 dan data prakiraan cuaca dari OpenWeather.
5	Bagaimana kondisi kelembapan tanah yang baik untuk tanaman vanili?	Menurut petani, tanah harus tetap lembap tetapi tidak tergenang air. Informasi tersebut digunakan sebagai acuan dalam pembentukan himpunan fuzzy kelembapan tanah.
6	Bagaimana kondisi suhu yang ideal untuk pertumbuhan tanaman vanili?	Petani menjelaskan bahwa tanaman vanili tumbuh baik pada kondisi suhu yang tidak terlalu panas. Oleh karena itu, suhu udara hasil pembacaan sensor DHT22 digunakan sebagai salah satu variabel masukan sistem fuzzy.
7	Apakah penyiraman dilakukan setiap hari atau melihat kondisi	Petani menyampaikan bahwa penyiraman sebaiknya menyesuaikan

	tanah?	kondisi tanah dan cuaca. Oleh sebab itu, sistem tidak hanya menggunakan jadwal penyiraman, tetapi juga mempertimbangkan data sensor serta kondisi hujan sebelum mengaktifkan pompa.
--	--------	---



Lampiran 06. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



I Wayan Putra Divka Astrada lahir di Tabanan tanggal 29 Mei 2004. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Ketut Artada dan Ibu Putu Sri Almika. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Banjar Sambangan, Desa Sambangan, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Sambangan dan lulus tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 4 Singaraja dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2022, penulis lulus dari SMK Negeri 3 Singaraja jurusan Teknik Komputer dan Jaringan dan melanjutkan ke Universitas Pendidikan Ganesha dengan mengambil program studi Ilmu Komputer. Pada semester akhir tahun 2026 penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul <Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Penyiraman Otomatis Tanaman Vanili Berbasis Internet Of Things Menggunakan Metode Fuzzy Logic=>.