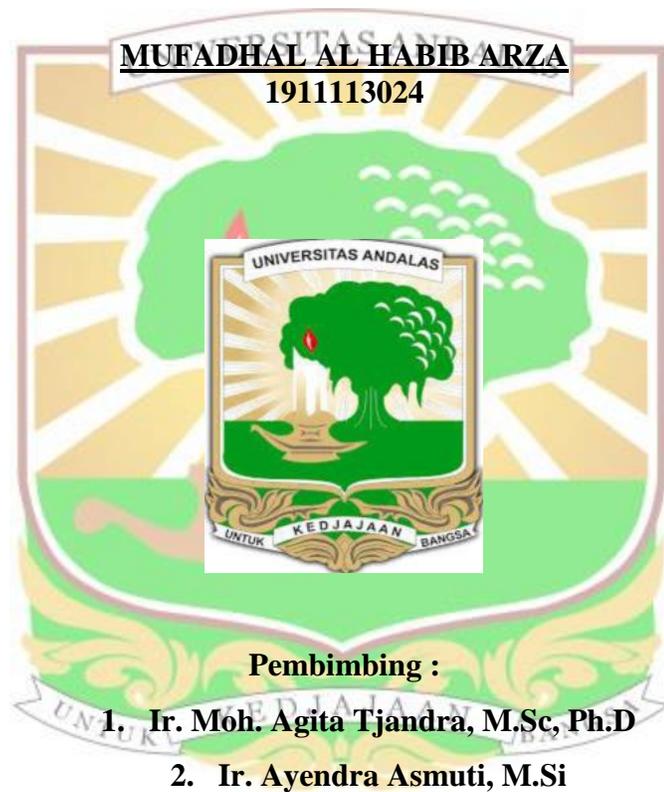


**KARAKTERISTIK ANGIN DI KELURAHAN CUPAK TANGAH  
KECAMATAN PAUH KOTA PADANG**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

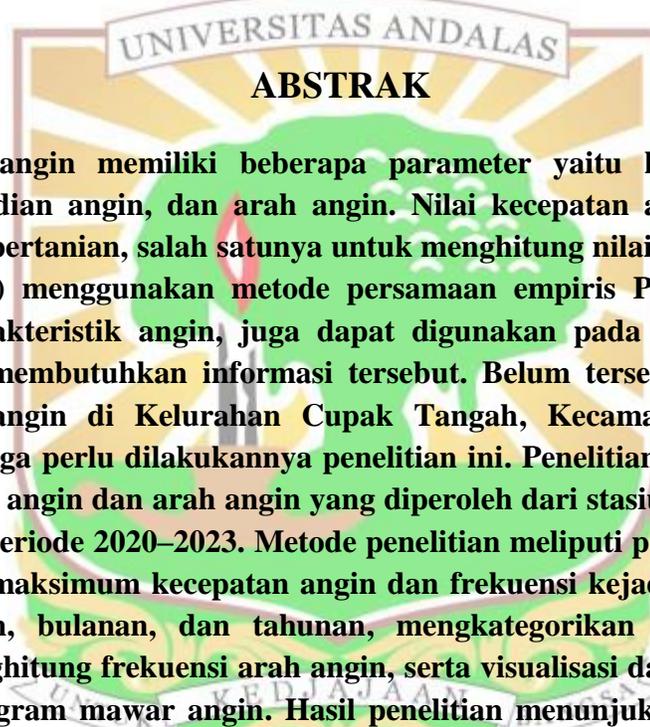
# KARAKTERISTIK ANGIN DI KELURAHAN CUPAK TANGAH KECAMATAN PAUH KOTA PADANG

Mufadhal Al Habib Arza<sup>1</sup>, Moh. Agita Tjandra<sup>2</sup>, Ayendra Asmuti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

Email : [habibarza12@gmail.com](mailto:habibarza12@gmail.com)



Karakteristik angin memiliki beberapa parameter yaitu kecepatan angin, frekuensi kejadian angin, dan arah angin. Nilai kecepatan angin, digunakan dalam bidang pertanian, salah satunya untuk menghitung nilai evapotranspirasi potensial ( $ET_0$ ) menggunakan metode persamaan empiris Penman-Monteith. Informasi karakteristik angin, juga dapat digunakan pada berbagai bidang lainnya yang membutuhkan informasi tersebut. Belum tersedianya informasi karakteristik angin di Kelurahan Cupak Tangah, Kecamatan Pauh, Kota Padang, sehingga perlu dilakukannya penelitian ini. Penelitian ini menganalisis data kecepatan angin dan arah angin yang diperoleh dari stasiun cuaca *Weather Hawk* selama periode 2020–2023. Metode penelitian meliputi penghitungan nilai rata-rata dan maksimum kecepatan angin dan frekuensi kejadian angin dalam periode harian, bulanan, dan tahunan, mengkategorikan ke dalam skala Beaufort, menghitung frekuensi arah angin, serta visualisasi data menggunakan grafik dan diagram mawar angin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kecepatan angin harian memiliki nilai sebesar 3,8 km/jam. Rata-rata kecepatan angin bulanan dalam bulan Mei hingga November berada pada rentang 3,3 – 3,7 km/jam, dan di Bulan Desember hingga April rentang kecepatan sebesar 3,9 – 4,7 km/jam. Rata-rata kecepatan angin tahunan pada tahun 2020 hingga 2022 tidak jauh berbeda, yaitu sebesar 2,5 – 2,7 km/jam, di tahun 2023 melonjak naik menjadi 6,7 km/jam. Karakteristik angin didominasi oleh kecepatan angin pada skala 1 Beaufort (1-5 km/jam), dengan arah angin dominan dari Barat yang dipengaruhi oleh angin laut.

*Kata kunci* : Angin, Arah, Evapotranpirasi, Frekuensi, Karakteristik, Kecepatan.