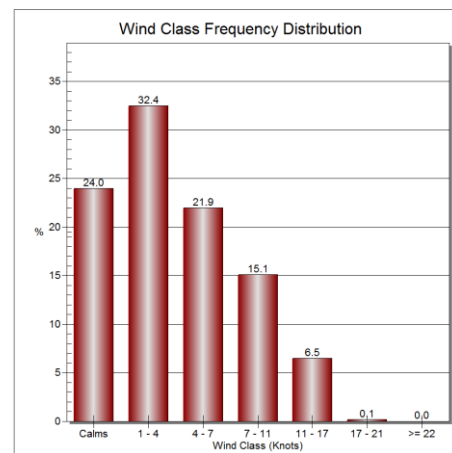
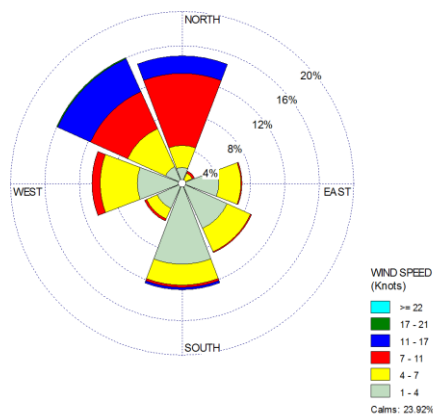


WINDROSE

Windrose adalah diagram yang menyederhanakan angin pada sebuah lokasi dengan periode tertentu (*Encyclopedia Britannica*). Selain itu windrose juga dapat digunakan sebagai petunjuk untuk mengetahui delapan arah mata angin dan dapat menunjukkan besarnya kecepatan angin dan persentasi angin calm. Windrose bulan Maret 2019 yang tercatat pada stasiun Meteorologi Ahmad Yani Semarang dari berbagai lapisan adalah sebagai berikut :

- Permukaan

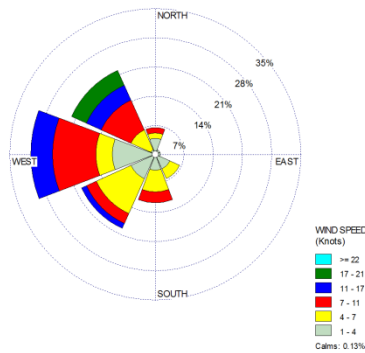


Gambar: windrose lapisan permukaan

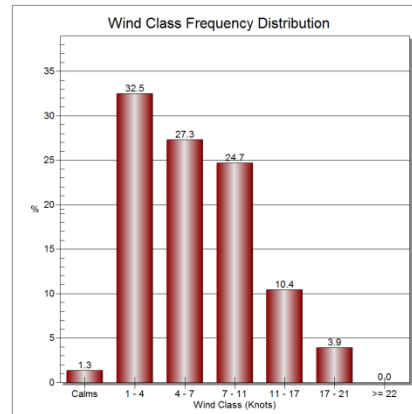
Gambar Distribusi frekuensi kecepatan angin permukaan

Bulan Maret 2019 arah angin permukaan Stasiun Meteorologi Ahmad Yani Semarang dominan dari arah barat laut dengan kecepatan angin maksimum 18 knot (32,4 km/jam) dan persentasi angin calm sebesar 23,92 %.

- Lapisan 925 mb / 3000 feet



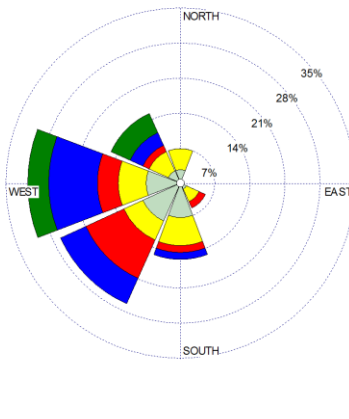
Gambar: windrose lapisan 3000'



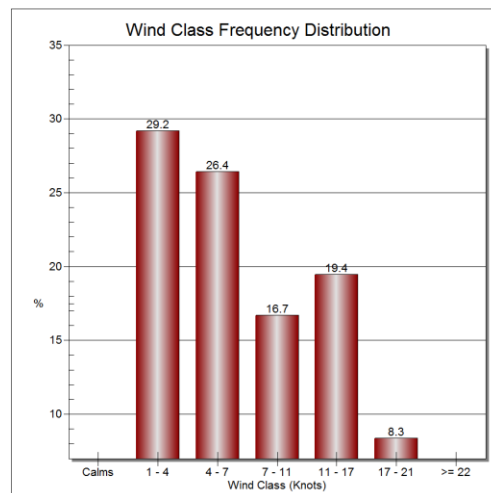
Gambar Distribusi frekuensi kecepatan angin 3000'

Bulan Maret 2019 arah angin dominan pada lapisan 3000 feet yaitu dari arah timur laut dengan kecepatan angin maksimum 17 – 21 knot (30,6 – 37,8 km/jam) dan persentasi angin calm sebesar 0,13 %.

- Lapisan 850 mb / 5000 feet



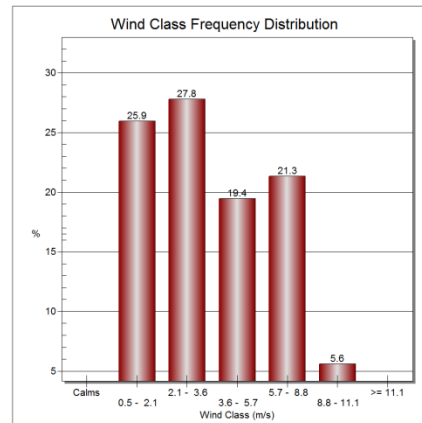
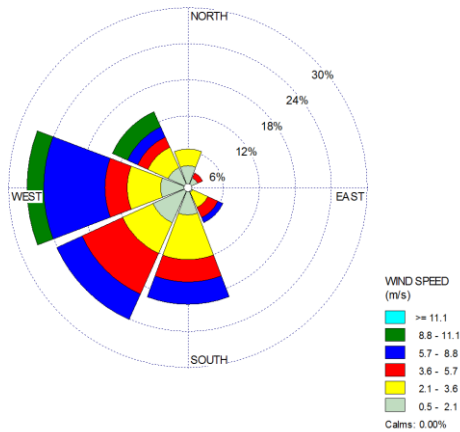
Gambar: windrose lapisan 5000'



Gambar Distribusi frekuensi kecepatan angin 5000'

Bulan Maret 2019 arah angin dominan pada lapisan 5000 feet yaitu dari utara dengan kecepatan angin maksimum 17 – 21 knot (30,6 – 37,8 km/jam) dan persentasi angin calm sebesar 0,0%.

- Lapisan 700 mb / 10000 feet

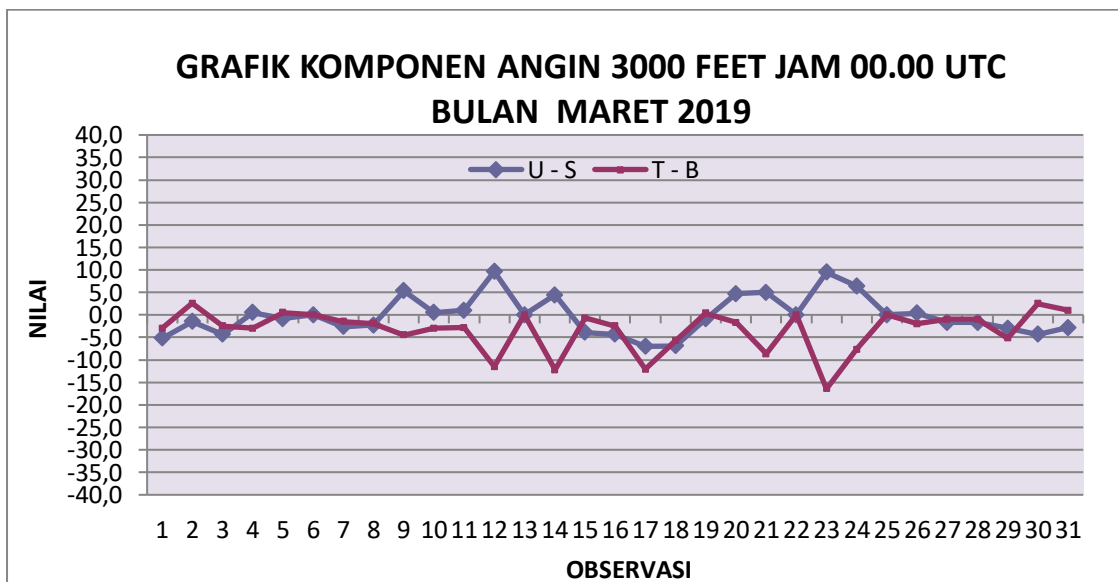


Gambar: windrose lapisan 10000'

Gambar Distribusi frekuensi kecepatan angin 10000'

Bulan Maret 2019 arah angin dominan pada lapisan 10000 feet yaitu dari arah barat laut dengan kecepatan angin maksimum antara 17 – 21 knot (30,6 – 37,8 km/jam) dan persentasi angin calm sebesar 0,0%.

Grafik Komponen angin lapisan 3000 feet sebagai berikut :



Dari grafik komponen angin menunjukkan bahwa komponen angin timur barat di tunjukan dengan grafik line berwarna merah, terlihat bahwa angin pada ketinggian 3000 feet dominan bertiup dari arah barat (grafik memiliki nilai negatif). Untuk komponen utara selatan dimana ditunjukan dengan grafik line berwarna

biru, terlihat bahwa angin dominan bertiup dari arah utara (grafik memiliki nilai positif). Sehingga dapat disimpulkan pada bulan Maret 2019 angin bertiup dominan dari arah barat hingga utara.

Data Komponen Angin ($R_f R_{f1}$)

Prosen	LAPISAN				
	1000 '	3000'	5000'	7000'	10000'
%	19,1	64,1	61,0	50,1	60,7

Dari data Aerologi komponen angin pada level 10000 feet ke bawah, rata-rata 51%