

Melihat Iklim dan curah hujan yang terjadi, pada umumnya Kabupaten Sumba Timur beriklim semi arid dengan tiga rejim curah hujan yaitu :

- Kawasan utara rata-rata curah hujan 800 - 1.000 mm per tahun
- Kawasan tengah bagian timur dan selatan rata-rata curah hujan 1.000 – 1.500 mm per tahun
- Kawasan tengah bagian barat rata-rata curah hujan 1.500 – 2.000 mm per tahun.



Dengan tiga rejim tersebut di atas, maka tingkat curah hujan rata-rata per tahun berlangsung 3 – 4 bulan dengan suhu rata-rata minimum 28,8° C dan maksimum 31,4° C. Dalam lima tahun terakhir suhu minimum 17° C dan maksimum 36,1° C terjadi pada tahun 2001. Curah hujan tertinggi terjadi pada tahun 2001 sebesar 1.314 mm dengan jumlah hari hujan sebanyak 136 hari yang tertinggi terjadi pada bulan Maret dan Desember 2001, sedangkan kekeringan terjadi pada tahun 2004 dimana hari hujan sebanyak 79 hari dengan curah hujan 522 mm dan curah hujan tertinggi terjadi pada bulan Pebruari dan menurun pada bulan Maret, puncak kekeringan terjadi pada bulan Agustus dan September. Pada tahun 2006 tercatat jumlah hari hujan sepanjang tahun adalah sebanyak 55 hari dengan curah hujan tertinggi terjadi dalam bulan Maret (551 mm).