**ABSTRAK**

**Pemodelan Curah Hujan Berdasarkan Kelembapan Udara Di Kota Pariaman Menggunakan Fungsi Transfer.**

**Oleh: Rinda Erzitha**

Curah hujan adalah jumlah hujan yang jatuh di suatu daerah selama waktu tertentu. Informasi tentang banyaknya curah hujan adalah salah satu unsur penting dan memiliki pengaruh yang besar terhadap segala macam aktifitas, seperti produksi pertanian, perkebunan, perikanan, dan sebagainya. Peramalan curah hujan dengan segala bentuk analisis dan informasi yang dihasilkan besar dampaknya guna membantu dan menunjang kegiatan sosial ekonomi di Indonesia terkhusus di Kota Pariaman. Tujuan penelitian ini untuk menentukan model fungsi transfer serta peramalan dari data curah huj an berdasarkan kelem bapan udara di Kota Pariaman pada bulan J anuari sampai Desember 2018.

Beberapa asumsi yang harus dipenuhi dalam fungsi transfer yaitu data bersifat stasioner, variabel yang digunakan merupakan variabel multivariat, terdapat korelasi antar variabel, dan nilai autokorelasi tidak berbeda nyata dari nol.Analisis untuk peramalan pada fungsi transfer dilakukan atas 4 tahap, yaitu: tahap identifikasi bentuk model, tahap penaksiran parameter, tahap uji diagnosa, dan tahap peramalan.

Setelah melalui analisis data dengan 4 tahap diperoleh model fungsi

transfer untuk meramalkan curah hujan berdasarkan kelembapan udara di Kota

Pariaman dengan bentuk model, sebagai berikut:

*Yt* = (0,9294)Yt-i - (8,1391x10-10)Cxt) + (7,564Sx10-10(xt-i) + *at*

- (0,4357)at-i

Berdasarkan model yang didapat, hasil ramalan untuk bulan Januari sampai

Desember 2018 berturut-turut adalah 580,54; 580,46; 580,16; 579,67; 579,05;

578,43; 577,94; 577,65; 577,55; 577,55; 577,53; 577,42.

**Kata**Kunci:Curah Hujan, Peramalan, Fungsi Transfer