

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Kode program model ANN

<pre>clear all;clc;close all data=importdata('coba_train.txt'); % jumlah kolom training p=data(:,1:3); P=p'; t=data(:,4); T=t' %Preprocessing [pn,meanp,stdp,tn,meant,stdt]=prestd(P,T); %Membangun Jaringan Syaraf Feedforward net=newff(minmax(pn),[10 1],{'tansig','logsig','trainbr'}); bobot1=0.5+(-0.5-0.5)*rand(10,3); net.IW{1,1}=bobot1; bias1=0.5+(-0.5-0.5)*rand(10,1); net.b{1,1}=bias1; bobot2=0.5+(-0.5-0.5)*rand(1,10); net.LW{2,1}=bobot2; bias2=0.5+(-0.5-0.5)*rand(1,1); net.b{2,1}=bias2; net.trainParam.epochs=1000; net.performFcn='mse'; net.trainParam.goal=0.001; net.trainParam.show=30; net.trainParam.epochs=10000; net.trainParam.mc=0.95; net.trainParam.lr=0.1; % Melakukan Pembelajaran net=train(net,pn,tn);pause % Melihat Bobot-Bobot Awal Input, Lapisan Dan Bias BobotAkhir_Input=net.IW{1,1} BobotAkhir_Bias_Input=net.b{1,1} BobotAkhir_Lapisan1=net.LW{2,1} BobotAkhir_Bias_Lapisan1=net.b{2,1}</pre>	<pre>% Malakukan Simulasi an=sim(net,pn); a=poststd(an,meant,stdt); H=[(1:size(P,2))' T' a' (T'-a)']; sprintf('%2d %9.2f %7.2f %5.2f\n',H) % Evaluasi Output Jaringan (Data Pelatihan Dengan Target) [m1,a1,r1]=postreg(a,T) pause plot([1:size(P,2)]',T','-bo',[1:size(P,2)]',a','-r*'); title('Hasil Pengujian Dengan Data Pelatiha: Target(o), Output(*)'); xlabel('Data Ke-');ylabel('Target/Output');pause % Input Baru Q akan di Tes, Dengan target PQ Cek=importdata('coba_test.txt'); Q=Cek(:,1:3); TQ=Cek(:,4); % Normalisasi Input Baru Qn=trastd(Q,meanp,stdp); bn=sim(net,Qn); b=poststd(bn,meant,stdt) L=[(1:size(Q,2))' TQ' b' (TQ'-b)']; sprintf('%2d %11.2f %9.2f %7.2f\n',L) % Evaluasi Output Jaringan (Data Testing Dengan Target) [m2,b1,r2]=postreg(b,TQ) pause k=[1:size(Q,2)]'; plot(k,TQ','-bo',k,b','-r*'); title('Hasil Pengujian Dengan Data Uji: Target(o), Output(*)'); xlabel('Data Ke-');ylabel('Target/Output'); text(k+0.2*ones(length(k),1),TQ,int2str(k));</pre>
---	---

```

% ..... PREDIKSI .....
data=importdata('estimasi.txt');
% jumlah kolom training
u=data(:,1:3);
U=u';

dat_lengkapn = trstd(U,meanp,stdp);
predn = sim(net,dat_lengkapn);
pred = poststd(predn,meant,stdt);
pred=pred(1:24);
pause
k=1:24;
% k = 1:size(P,2);
plot(k,pred);
title('Estimasi');
xlabel('Jam ke-');
ylabel('PASUT');

```

LAMPIRAN 2

Hasil kalibrasi AWS tanjong priok tahun 2020

UNIVERSITAS

2. PERALATAN AWS Maritim Tanjung Priok

No.	Nama Sensor	Merk/Type/No	Koreksi	Keterangan
1.	Logger	Campbell Scientific/CR 1000	-	Laik Operasional
2.	Temperatur & Kelembaban (RH)	Vaisala / HMP 155 / S.N 04155000	T : -0.04 °C RH : -1.26 %	Laik Operasional
3.	Anemometer	RM Young/ Wind-Sentry/03002	-1.54 m/s 2.19 derajat	Laik Operasioal
4.	Barometer	Vaisala/PTB110	-0.05 mb	Laik Operasioal
5.	Tipping Bucket	Hyquest Solutions/TB3 Sn.17-208/	-0.21 mm	Laik Operasional
6.	Pyranometer	Kipp & Zonen / SN.125821	-	Laik Operasional
7	Water Temperature	CS451/28790-1068/70012549	-0.09°C	Laik Operasional