

Pemanfaatan Metode Kalman Filter Diskrit untuk Menduga Suhu Udara

Title	Pemanfaatan Metode Kalman Filter Diskrit untuk Menduga Suhu Udara
Author Order	2 of 2
Accreditation	5
Abstract	<p>Suhu adalah variabel fisik yang perlu diketahui secara tepat untuk penggunaan tertentu. Suhu adalah derajat panas dan dingin suatu benda. Derajat panas dan dingin ini dipengaruhi oleh enthalpi (energi) yang dimiliki suatu zat. Pendugaan suhu udara dapat memberikan manfaat untuk aktivitas pada beberapa bidang, seperti: pertanian, peternakan, perikanan, kesehatan, dan kegiatan-kegiatan lainnya. Metode Kalman Filter Diskrit merupakan salah satu metode matematika yang dapat digunakan untuk menduga data di masa yang akan datang. Kalman Filter Diskrit memiliki keunggulan mampu menduga suatu kondisi berdasarkan data terbatas. Data pengukuran terbaru menjadi suatu bagian terpenting dalam algoritma Kalman Filter, karena data tersebut akan mengoreksi data hasil pendugaan, sehingga hasil pendugaan selalu mendekati kondisi sesungguhnya. Berdasarkan hasil kajian yang telah dilakukan menggunakan metode Kalman Filter Diskrit untuk menduga suhu udara diperoleh ketepatan pendugaan nilai suhu udara di atas 95%. Pendugaan dilakukan secara harian dan bulanan. Dengan demikian Kalman Filter Diskrit mampu dan handal untuk pendugaan suhu udara secara harian, bulanan, bahkan tahunan.</p>
Publisher Name	UIN Walisongo Semarang
Publish Date	2019-12-31
Publish Year	2019
Doi	DOI: 10.21580/square.2019.1.2.4202
Citation	
Source	Square : Journal of Mathematics and Mathematics Education
Source Issue	Vol 1, No 2 (2019)
Source Page	127-132
Url	https://journal.walisongo.ac.id/index.php/square/article/view/4202/2455
Author	ROPIUDIN, S.TP, M.Si