

Analisa Noise pada Control Valve AGVB ANSI 150

ABSTRAK

Nopiseataukebisinganmerupakafenomenelajualiranfluidokerja yang akibatkanoleh control valve.kebisingan yang ditimbulkanolehla jualiranfluidapada control valve, dapat di tentukankecilnyatakanan yang diberikanpada control valve.

Dalam penganalisaanini, penulis menekankan perhitungan pada noise yang di akibatkan lajualiran fluida pada control valve pada PT POLYCHEM INDONESIA Tbk. Dapat menghasilkan lajualiran fluida 417 dengan noise yang dihasilkan 35dBA. Semakin besarlah lajualiran fluida, semakin besar noise yang ditimbulkan, noise sendiri dapat di kelompokan pada beberapa zona yaitu: Zona A : zona yang diperuntukan bagi tempat penelitian, RS, tempat perawatan kesehatan/social & sejenisnya. 35 – 45 dBA, Zona B : zona yang diperuntukan bagi perumahan, tempat pendidikan, rekreasi dan sejenisnya. 45 – 50 dBA, Zona C : zona yang dipruntukan untuk perkantoran, perdagangan, pasar dan sejenisnya 50 – 60 dBA, Zona D : zona yang diperuntukan bagi industri, pabrik, stasiun KA, terminal bis dan sejenisnya 60 – 70 dBA.

Dari hasil perhitungan noise di dapat dengan lajualiran 417 menghasilkan noise 35dBA, semakin besar lajualiran fluida semakin besar pula noise yang dihasilkan.

MERCU BUANA

Kata Kunci: *Control Valve, Flow Coefficient (Cv), Kavitasidan Flashing*

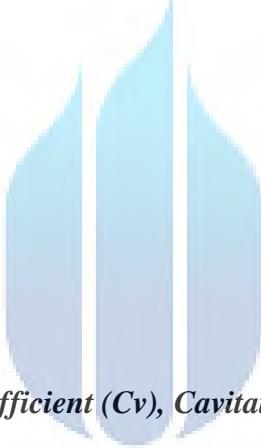
Analisa Noise pada Control Valve AGVB ANSI 150

ABSTRACT

Noise is the flow rate fluid phenomena work by comparing control valve. noise generated by fluid flow rate on the control valve, can be set small pressure exerted on the control valve.

In analyzing the author emphasizes that the calculation of the noise at the fluid flow rate control valve on the PT Polychem INDONESIA Tbk. Can generate a fluid flow rate 417 noise produced 35dBA. The greater the fluid flow, the greater the noise generated, noise itself can be grouped in several zones are: Zone A: zone is intended for research places, hospitals, health care/social and the like. 35-45dBA, Zone B: zone is intended for housing, education, recreation and the like. 45-50dBA, Zone C: distributed for office, trade, markets and the like 50-60dBA, Zone D: are intended for industrial zones, factories, railway stations, bus terminals and the like 60-70dBA.

From the calculation noise at a rate of flow 417 may generate noise 35dBA, the greater the rate of fluid flow are increasingly basar noise generated.



Key Words: Control Valve, Flow Coefficient (Cv), Cavitation and Flashing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA