

*Panduan Rekabentuk
Sistem Paip Air Dalam*

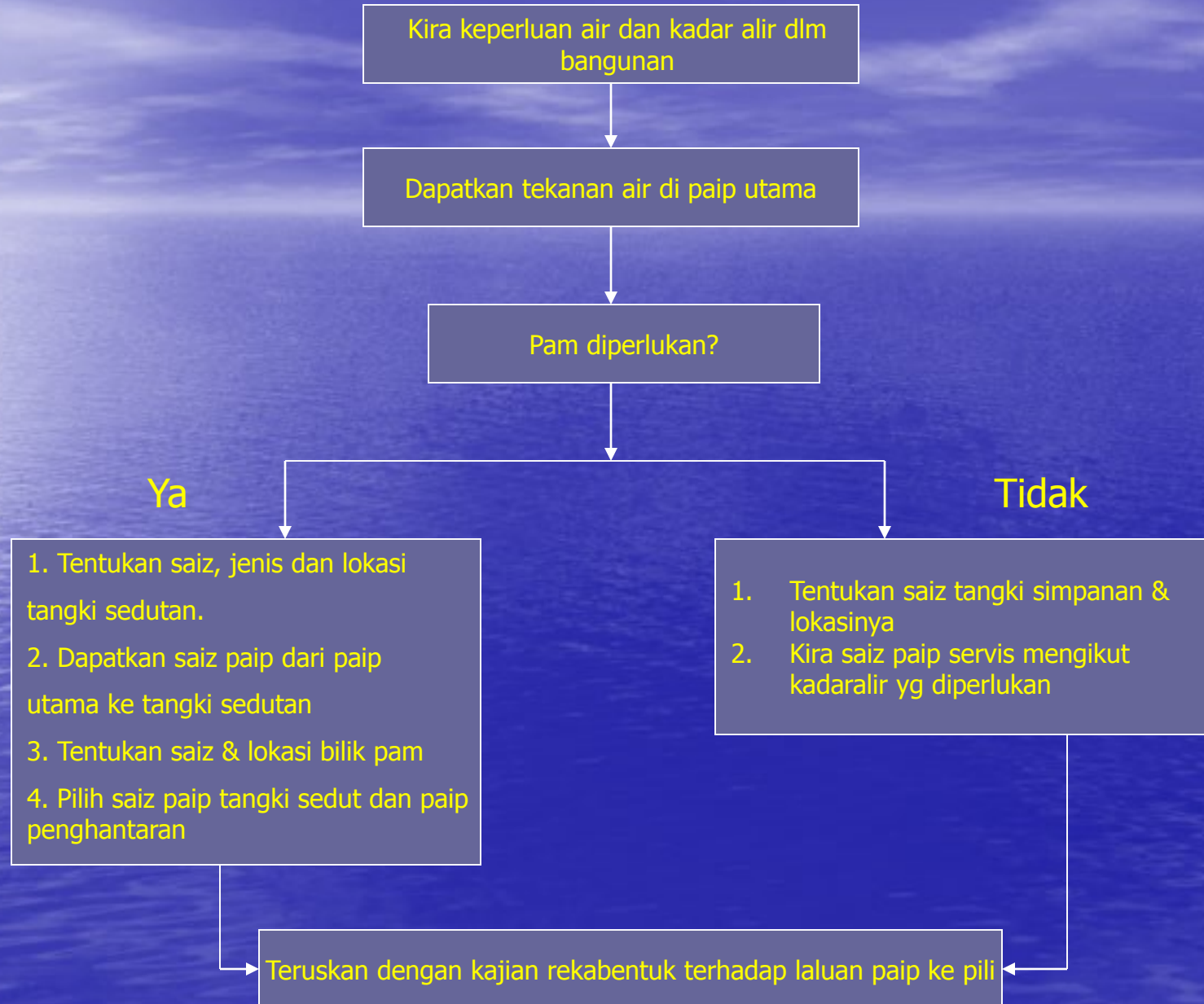
Cawangan Bekalan Air
Ibu Pejabat JKR Malaysia

Glossary

- Available Head – turus permulaan di antara 2 titik. Biasa dalam unit ft.
- Residual Head – baki tekanan pada titik ke 2 setelah ditolak dengan kehilangan turus dalam paip.
- Storage cistern – tangki yang membekalkan air sejuk kepada semua pili dan sebagainya. Tangki ini dihubungkan kepada paip utama melalui servis paip.
- Suction tank – tangki yang digunakan untuk menyimpan air sebelum dipam ke tangki simpanan
- Flushing cistern – tangki yg diguna untuk simpanan air flush di tandas

- Storage capacity – isipadu sebenar air yang diperlukan dalam sesebuah tangki simpanan pada waktu aliran puncak.
- Actual Pipe Length – panjang sebenar paip yang diukur melalui lukisan arkitek.
- Equivalent pipe length – jumlah kehilangan turus daripada geseran dalam paip berpunca daripada sesiku, tee dan lain-lain.
- Effective pipe length – jumlah actual pipe length dan Equivalent pipe length

Langkah-langkah Rekabentuk



Anggaran Kapasiti Tangki

<u>Fittings</u>	<u>Consumption / Fitting / Day</u>
Pili mandi	100 – <u>200</u> gallons
Urinal	<u>40</u> gallons
Tandas	<u>40</u> gallons
Pili Wudhu	<u>40</u> gallons
Pili Cuci	<u>30</u> gallons
Sink	<u>30</u> gallons

Perkara-perkara Yg Perlu Diberi Perhatian Semasa Rekabentuk

- Elakkan baki tekanan yg terlampau tinggi cth 30 ft. Cuba dapatkan dalam sela 5-15 ft. Setidak-tidaknya jgn 0.
- Pastikan laluan paip betul. Semak rekabentuk bangunan dengan pihak arkitek.
- Cuba cari laluan ringkas ke *fitting*.
- Pastikan laluan paip tidak melibatkan kawasan yg melibatkan elektrik yg banyak.
- Paip turun mestilah terlindung.
- Jika boleh pastikan paip turun melalui fitting yg memerlukan tekanan yg tinggi terlebih dahulu.
- Pastikan pili cuci di dalam tandas berada di sebelah kanan.