

ANDRITECHNINDO

PROFIL PERUSAHAAN



PT ANDRITECHNINDO NILAMTUNGGA

Jl. Bakti No. 7, Penjaringan, Kota
Jakarta 14440 - Indonesia.

(+62) 21-669-0128 / 661-4934
info@andritechnindo.com
www.andritechnindo.com



Sekilas Andritechnindo

Pada tahun 1979, sebuah bisnis keluarga di bidang jasa pengeboran air yang didirikan oleh (R.I.P) Mr. Rosihan Anwar Nilam dengan nama CV. Setia Jaya. Dengan kerja keras dan motivasi yang sangat tinggi dari pendirinya, usaha ini berhasil tumbuh menjadi perusahaan profesional dengan lebih banyak produk dan jenis pelayanan.

Pada tahun 1992, untuk memenuhi permintaan dari aspek hukum yang lebih baik serta administrasi yang lebih baik pula maka nama perusahaan diubah menjadi PT Andritechnindo Nilamtunggal. Komitmen kami adalah:

- Memberikan Standar Hasil Pekerjaan Yang Berkualitas
- Berusaha Memastikan Bahwa Pekerjaan Sesuai Jadwal dan Rencana Teknis
- Profesionalisme dan Harga yang Kompetitif

Pengalaman Lebih dari 37 Tahun

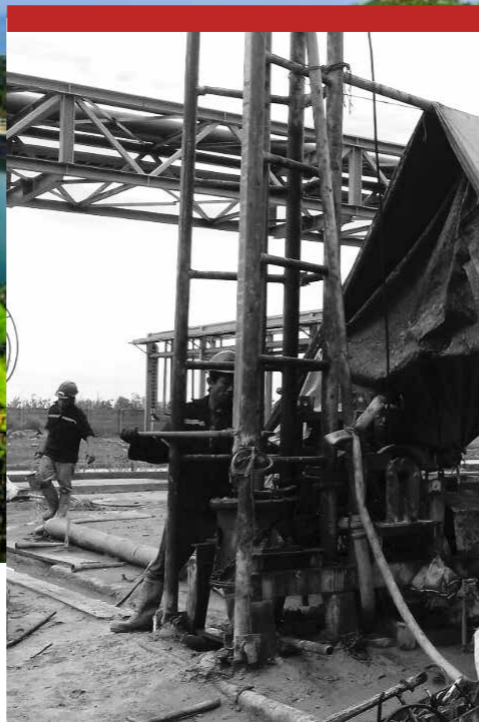
Kami mengkombinasikan kualitas pengerjaan, profesionalisme dan harga yang bersaing yang tak tertandingi oleh pesaing kami.

Layanan Terbaik

Kami memiliki pengalaman, personil dan sumber daya untuk membuat proyek berjalan lancar. Kami pastikan pekerjaan dilakukan tepat waktu.

Standar Profesional

Pekerjaan kami melibatkan serangkaian perencanaan, langkah-langkah yang sesuai dengan jadwal dan komunikasi yang baik dengan pelanggan.



Komitmen kami memberikan standar hasil pekerjaan yang berkualitas, sesuai jadwal dan rencana teknis serta harga yang kompetitif."



Sumur Produksi



Sumber air termurah dengan biaya operasional terendah diperoleh dari sumur air bawah tanah.”



Sumur Pantau

Sumur pantau dapat dikombinasikan dengan alat pemantau untuk permukaan air tanah maupun dengan alat pemantau kualitas air. Pembangunan sumur pantau adalah merupakan kewajiban dari Undang-Undang atau Peraturan Pemerintah, dimana setiap pemilikan sumur bor sebanyak 5 unit wajib menyumbangkan 1 unit Sumur Pantau bagi Pemerintah Daerah/Pusat untuk tujuan pemantauan kondisi permukaan air tanah.

Sumur Injeksi/Sumur Resapan

Pembuatan sumur resapan atau “injection well” atau “recharge well” bertujuan untuk memasukkan air hujan sebanyak-banyaknya kedalam tanah sebagai cadangan air, pengendalian banjir maupun untuk memperkuat daya dukung tanah. Pembuatan Sumur Resapan adalah amanat dari Undang Undang 23 tahun 1997, Peraturan Menteri Negara LH No.12 tahun 2009,

Sumur Biopori

Pembuatan lubang biopori dalam jumlah besar sangat cocok untuk menyerapkan air kedalam tanah (mempercepat penyerapan) bagi areal taman ataupun perkebunan. Pembuatan Sumur Biopori juga sangat dianjurkan untuk areal perkebunan sebab dapat meningkatkan kesuburan tanah bila dilakukan pengkomposan daun-daun di dalam sumur biopori.

Bore Pile (Sipil)

Pondasi “Bore Pile” adalah jenis pondasi dalam yang berbentuk tabung yang berfungsi untuk meneruskan beban struktur bangunan di atasnya dari permukaan tanah sampai lapisan tanah keras di bawahnya. Pondasi “Bore Pile” memiliki fungsi yang sama dengan pondasi tiang pancang atau pondasi dalam lainnya.

“Bore Pile” memiliki keunggulan tidak merusak bangunan sekitarnya (tidak menggeser struktur tanah dalam proses pembuatan)



Sumur Anchoring (Sipil)

Pada konstruksi gedung, struktur dinding penahan tanah kadang membutuhkan sistem penyokong tambahan menggunakan jangkar tanah (“ground anchor”) untuk mengurangi defleksi horisontal, penurunan bangunan di sebelah area galian dan memperkuat pembenaman dinding penahan tanah.

Sumur Pemanfaatan Air Hujan

Pembuatan Sumur Pemanfaatan Air Hujan (SPA) adalah suatu keputusan WAJIB dari perusahaan mengingat pemanfaatan air hujan selain ramah lingkungan (“environmental friendly”), juga pemanfaatan air hujan sangat ekonomis dan bersih juga diwajibkan oleh Peraturan Menteri Negara LH No.12 tahun 2009. Pembangunan SPAH juga memiliki waktu pengembalian investasi (payback period) yang sangat pendek atau sangat menguntungkan secara ekonomi.

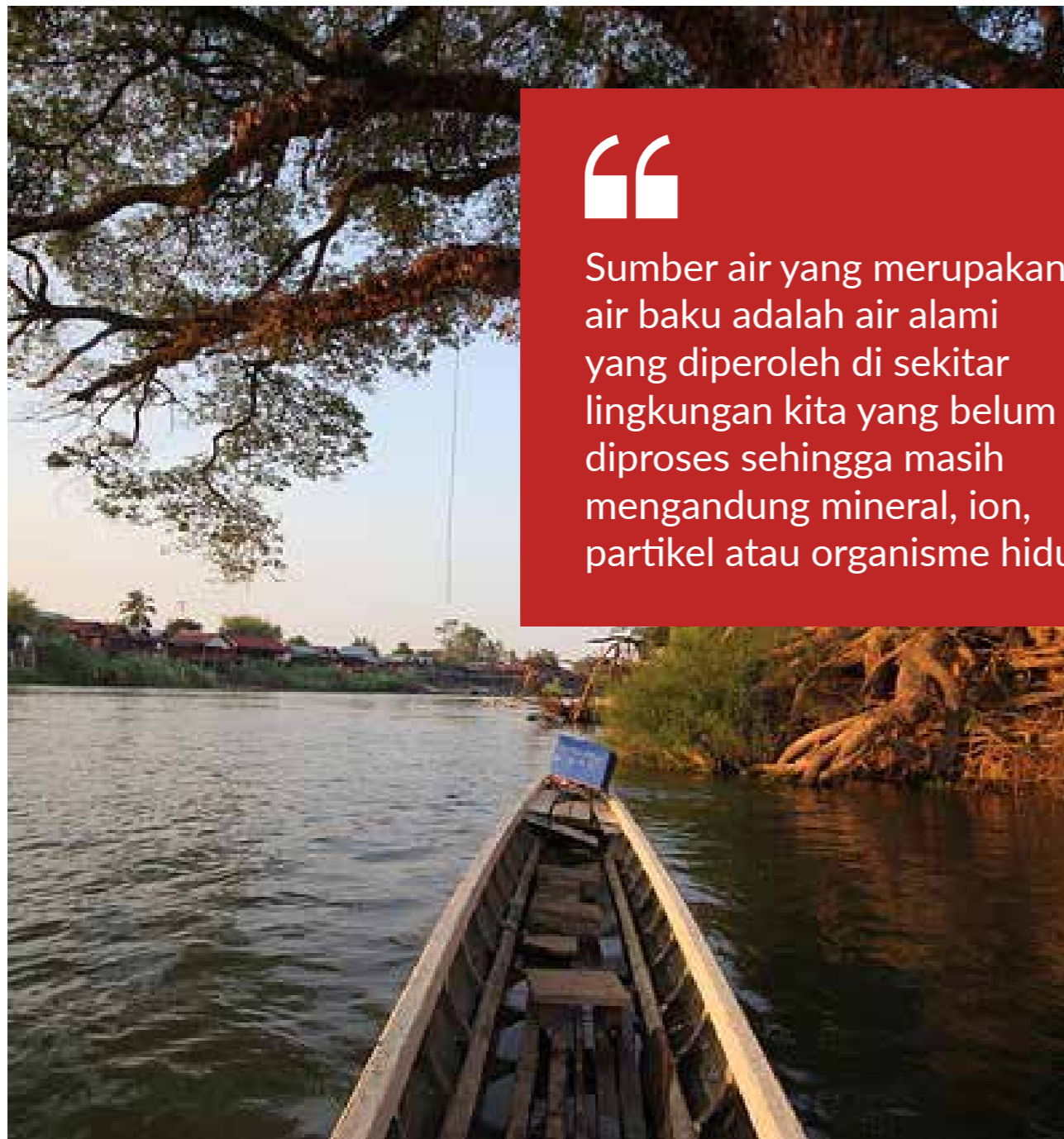


Dewatering (Sipil)

Dewatering adalah pekerjaan sipil yang bertujuan untuk mengendalikan tinggi air tanah agar tidak mengganggu atau menghambat proses pelaksanaan suatu pekerjaan konstruksi, terutama untuk pelaksanaan bagian struktur yang berada dalam tanah dan di bawah muka air tanah.

Sumber Air

Sebuah sistem sumber air atau jaringan pasokan air adalah sistem hidrologi dengan menggunakan komponen hidrolis untuk menyediakan pasokan air. Sebuah sistem penyediaan air biasanya meliputi tempat pengumpulan air baku (di atas atau di bawah tanah) di mana air terakumulasi, seperti danau, sungai, atau air tanah dari akuifer bawah tanah dan air hujan.



Sumber air yang merupakan air baku adalah air alami yang diperoleh di sekitar lingkungan kita yang belum diproses sehingga masih mengandung mineral, ion, partikel atau organisme hidup.



Sumur Bor Produksi

Sumber air termurah dengan biaya operasional terendah adalah pemanfaatan air bawah tanah. Lokasi yang diperlukan untuk menyediakan pasokan air 2.000 m³ per hari hanya memerlukan luas lahan seluas 2 m² karena pengambilan air dan pemasangan pompa vertikal ke dalam tanah, sangat cocok untuk wilayah perkotaan dengan lahan terbatas.

Sungai

Bila wilayah anda memiliki sungai dengan kapasitas air besar dan kontinu, maka pilihan sumber air bersih yang paling ramah lingkungan adalah dengan pemanfaatan air permukaan dari sungai. Apapun kualitas yang ada pada sungai tersebut semua dapat diolah menjadi kualitas air bersih maupun air minum. Kapasitas yang dibangun dapat tidak terbatas. Di sebuah kota, supply PDAM dari sungai dapat mencapai kapasitas 100.000 liter per detik atau lebih.



Danau

Banyak daerah mengandalkan air permukaan untuk pasokan air bersih termasuk sumber air dari danau yang diambil melalui pipa "intake" ke dalam sistem pengolahan air. Cadangan air dari sebuah danau bervariasi tergantung dari luas areal tampungan. Kualitas air danau umumnya sangat baik karena berasal dari air hujan. Sumber air danau juga dinamis (tidak habis) karena akan terisi kembali.

Air Hujan

Pada wilayah yang tidak terdapat air tanah ataupun air sungai, dapat melakukan pembuatan embung/danau air hujan untuk tampungan air hujan dan dipakai sebagai sumber air bersih. Kelemahan pembuatan embung/danau untuk keperluan air bersih selama setahun penuh akan memerlukan areal yang sangat luas, sehingga pemanfaatan embung tidak cocok untuk wilayah perkotaan.



Pengolahan Air Bersih

Air baku dari air tanah, air sungai, maupun air hujan tidak selalu tersedia dalam kondisi baik atau memenuhi syarat minimum air bersih. Banyak dari pemakaian air tanah, sungai maupun air hujan memerlukan pengolahan tambahan untuk memperbaiki kualitas air maupun sebagai cadangan pengolahan apabila terjadi perubahan kualitas.



Proses “mixing” bertujuan untuk menyesuaikan pH air. Tergantung dari sumbernya, beberapa langkah akan diperlukan lagi untuk mengolah air yang dapat dikonsumsi.”

Intake Pump

Dengan meningkatnya kebutuhan air bersih, kebutuhan terhadap pompa intake yang handal juga meningkat. Karena air dalam jumlah besar dihasilkan dengan operasi yang berkelanjutan (tidak terputus), keandalan dan efisiensi pompa menjadi sangat penting.

Intake Screening

“Water intake screen” digunakan untuk menyaring dan membersihkan air laut, sungai atau danau untuk digunakan sebagai air proses untuk industri atau air baku. Kami menawarkan berbagai merek yang handal, termasuk Trislot dan Johnson Screen yang telah banyak digunakan untuk melindungi pompa intake. Kami dapat menyediakan “intake screening” dengan pembersihan otomatis untuk kenyamanan operasional.

“Mixing” (Koagulasi dan Flokulasi)

Proses “mixing” bertujuan untuk mencampurkan bahan kimia tertentu agar partikel polutan pada air dapat terikat dan mudah mengendap. Tergantung dari sumbernya, beberapa langkah akan diperlukan lagi untuk mengolah air yang dapat dikonsumsi. Dengan teknologi terbaru proses koagulasi dan flokulasi dapat dilakukan tanpa bahan kimia, cukup dengan listrik dari elektroda.

Pengendapan

Sedimentasi adalah proses pengendapan partikel-partikel padat dari air sungai atau danau dengan gaya gravitasi dan jika diperlukan pada proses ini dapat dilakukan pembubuhan bahan kimia. Dengan teknologi “Dynamic Separation System” areal yang dibutuhkan sangat kecil.



Filtrasi

Selanjutnya air akan dialirkan melalui filter (tabung yang berisi pasir atau karbon aktif atau media lain seperti anion, kation, iron removal). Proses filtrasi bertujuan untuk menghilangkan semua sisa partikel atau zat-zat buruk lainnya.

Ultra Violet

Radiasi ultraviolet mampu menghancurkan semua jenis bakteri. Selain itu, radiasi ultraviolet bekerja dengan cepat tanpa menggunakan panas atau bahan kimia aditif.

Ultra Filtrasi

Ultra filtrasi adalah proses pemisahan menggunakan membran yang bersifat selektif dan dibantu dengan tekanan. Membran yang digunakan memiliki ukuran pori-pori yang berkisar dari 1 hingga 10 nm.

Reverse Osmosis

Air laut dan air payau merupakan sumber air yang tidak terbatas. “Reverse Osmosis” adalah pilihan terbaik untuk menyaring air asin menjadi tawar dan memproduksi air murni. Cocok untuk pengolahan air minum, farmasi, air baku “boiler” dan kebutuhan air murni lainnya.





Anyone who can solve the problems of water will be worthy of two Nobel prizes - one for peace and one for science."

- John F. Kennedy

Pengolahan Air Limbah

Semua kegiatan yang dihadiri oleh manusia pasti akan menghasilkan buangan air limbah yang perlu diproses sebelum dibuang agar tidak mencemari lingkungan sekitar dan menimbulkan bau busuk yang tidak enak. Proses limbah buangan manusia ini dapat dilakukan dalam berbagai cara/metode.

Activated Sludge Blanked Filtration (ASBF)

Pengolahan limbah menggunakan **bakteri Un-aerob** untuk membentuk butiran lumpur kecil yang sekaligus berfungsi sebagai **filtrasi** dari zat padat terlarut yang ada di dalam air limbah cair. Metode pengolahan ini **sangat efisien untuk mengolah limbah dengan tingkat BOD/COD tinggi** (umumnya limbah dari pabrik makanan/minuman) dimana menurunkan BOD secara "massive" dengan **hemat energi 80%** dibanding metode aerob.

Kelebihan dari metode ASBF ini juga adalah **hasil air yang lebih jernih** dan **lumpur buangan yang lebih sedikit** serta hamper tanpa pemeliharaan. Dapat dilakukan untuk **pemasangan baru** maupun **unit**

tambahan untuk **penghematan energi**. Hasil proses juga memberikan produk samping berupa gas metan yang dapat dijadikan **energi alternatif** untuk pemanas air ataupun generator.

Static Bio Contact Reactor (SBCR)

Adalah pengolahan limbah dengan menggunakan **bakteri aerob** untuk pengolahan dengan hasil paling baik/tinggi. Pengolahan limbah dengan bakteri anaerob wajib diikuti dengan pengolahan lanjut secara aerob. Pada pengolahan un-aerob BOD/COD diturunkan dengan energi yang sangat kecil tetapi efektifitas hanya 65%, sedangkan pada process aerob **BOD/COD diturunkan hingga level terkecil (efektifitas 90%)**.

Metode SBCR merupakan pengembangan metode "Rotating Bio Contact" (RBC) tetapi menggunakan **media statis** sehingga tidak mudah rusak seperti pada RBC umumnya. Dibandingkan metode aerasi biasa, metode SBCR **hemat energi 70%**. SBCR **sangat ringkas dan mudah dipindah-pindah**. Untuk modul dengan ukuran 20m³/hari hanya memakan "footprint" (areal) sebesar 4m².

Suspended and Circulated Aeration System (SCAS)

Metode SCAS adalah pengembangan dari metode "Aeration system" yang ada, dengan memanfaatkan penambahan **alat pengubah arah aliran udara** yang dapat meningkatkan "contact time" gelembung udara dan penambahan media tumbuh bakteri untuk meningkatkan kemampuan process BOD/COD.

Penambahan unit SCAS pada bak proses aerasi air limbah anda akan memberikan **hemat energi 30%** dari kapasitas terpasang. Walaupun unit SCAS merupakan biaya investasi tambahan dari unit pengolahan yang ada/yang direncanakan, biaya investasi ini akan kembali dalam jangka waktu 2 tahun.

Hemat Energi Hingga 70%

Dibandingkan metode aerasi biasa, metode SBCR hemat energi 70%. SBCR sangat ringkas dan mudah dipindah-pindah. Untuk modul dengan ukuran 20m³/hari hanya memakan footprint (areal) sebesar 4m².



Proses aerasi sangat penting terutama pada pengolahan limbah yang proses pengolahannya biologinya memanfaatkan bakteri aerob."

Bio Modul STP

Bio Modul STP Tersedia dalam bentuk tangki-tangki yang sudah berisi lengkap alat penyaring, tangki reaksi proses an-aerob, tangki proses aerob, media tumbuh bakteri, aerator dan pompa "effluent" secara terintegrasi dan bekerja dengan baik untuk kapasitas 10m³/hari sampai dengan 50m³/hari. Untuk kapasitas proses yang lebih besar dapat dilakukan pemasangan beberapa unit secara paralel.

Pemasangan sangat mudah dan cepat dari "SEPTIC TANK" maupun BIO MODUL STP hanya memerlukan pemasangan pipa inlet dan outlet sehingga sangat cocok untuk proyek-proyek yang memerlukan kecepatan waktu bekerja.

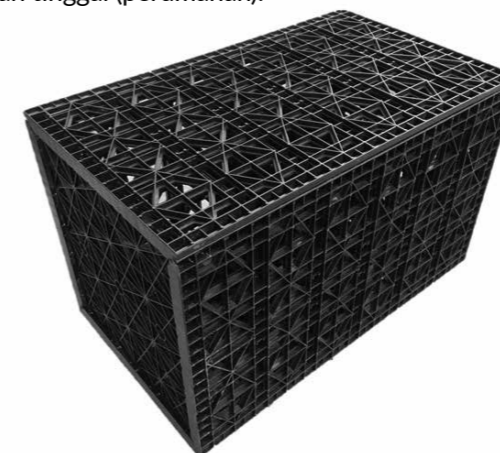
Enzym Bakteri

Kami juga menyediakan enzyme bakteri khusus dari hasil penelitian panjang yang dapat meningkatkan

kinerja bakteri untuk mengatasi pengolahan yang bermasalah. Enzym bakteri ini dapat juga menumbuhkan bakteri khusus yang dapat **memakan minyak** serta **menghilangkan bau** dalam waktu yang singkat.

Septic Tank

Kami juga menyediakan **SEPTIC TANK** kapasitas 1m³ dan 3m³ untuk jenis proses air limbah yang paling **sederhana** dan paling kecil dengan harga yang sangat **ekonomis**. Pemakaian septic tank banyak digunakan untuk rumah tinggal (perumahan).



Remediasi Sungai dan Danau ("Bio Cage")

"Bio Cage" Modul dapat digunakan untuk remediiasi sungai dan danau serta meningkatkan kualitas air baku dengan menurunkan kadar BOD/COD.

"Bio Cage" Modul adalah media tumbuh bakteri. Berbentuk kotak yang berisikan bio media dengan luas permukaan besar sehingga dapat menumbuhkan luasan biofilm yang besar dan meningkatkan kapasitas pengolahan BOD / COD.

Penggunaan "bio cage" modul sangat mudah, cukup dengan diletakkan ke dalam bak air pengolahan limbah tanpa memerlukan listrik dan pengolahan limbah dapat meningkat 30%. "Bio Cage" juga cocok untuk pengolahan un-aerob maupun aerob.



Pelanggan Kami

Kami bekerja sama dengan berbagai macam pelanggan dari berbagai sektor dan wilayah di seluruh Indonesia. Mulai dari sektor publik, sektor swasta dan pemerintah. Kami menyediakan layanan yang sesuai dengan masing-masing proyek untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.

Beberapa pelanggan kami:



Komentar

Berikut adalah beberapa komentar dari pelanggan kami mengenai hasil kerja kami dan juga pengalaman mereka bermitra dengan kami.

Apa yang mereka katakan tentang kami

.....
 "Kami memberikan nilai 100 untuk jasa penambahan sumur bor di tempat kami berdasarkan delivery dan reliability."

Yohanes Ali, Purchasing, PT. Formusa Agung Mulia

.....
 "Proyek pertama kami adalah flushing sumur yang sudah ada, dan hasilnya cukup memuaskan. Berdasarkan pengalaman tersebut maka kami lanjutkan dengan proyek kedua yaitu membuat sumur baru. Walau ada beberapa kendala di lapangan, namun kami melihat tanggung jawab yang cukup baik dari pihak Andritechnindo untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi"

Febrina, Sr. Staff Purchasing, PT United Family Food

.....
 "Sebagai salah satu customer kami puas dengan kinerjanya. Supply ability product seperti sand filter, pompa, dan softwater bisa memberikan supply dan layanan after sales yang baik. Berharap Andritechnindo terus maju sebagai vendor multi nasional"

Wenang Reprijanto, Senior Technical Manager
 PT. KAO Indonesia Chemical

.....
 "Profesionalisme serta kualitas kerja Andritechnindo adalah alasan kenapa saya mempercayakan pekerjaan pengadaan air bersih kepada mereka. Kemampuan teknis serta pengalaman mereka tidak diragukan lagi."

Ali Sutra, Project Director, PT. Forza Land Indonesia



ANDRITECHNINDO

PT Andritechnindo Nilamtunggal

Jl. Bakti No. 7, Penjaringan, Kota
Jakarta 14440 - Indonesia.

Tel. (+62) 21-669-0128/661-4934

Email: info@andritechnindo.com

www.andritechnindo.com

