



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 255/C.02.01/LPPM/IV/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LPPM-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

Nama	NPP	Jabatan
Nico Halomoan, S.T., M.T.	20160602	Narasumber

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Pelatihan Pengendalian Pencemaran Air
Tempat : Webinar/Zoom Meeting
Waktu : 19 Maret 2021
Sumber Dana : PT Bina Persada Daya Selaras

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 07 April 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas
Kepala,



Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NPP. 20010601

LAPORAN KEGIATAN

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Pelatihan Pengendalian Pencemaran Air

Ketua Tim :

Nico Halomoan, ST., MT.

Anggota Tim :

Nico Halomoan, ST., MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pelatihan Pengendalian Pencemaran Air
Nama Mitra : PT. Bina Persada Daya Selaras (BPDS)

Ketua Tim Pengusul

NIDN : 0429018801
Nama Lengkap : Nico Halomoan, ST., MT.
Pangkat/Golongan : Asisten Ahli/IIIB
Jenis kelamin : Laki-laki
Program Studi/Fakultas : Teknik Lingkungan/Teknik Sipil dan Perencanaan
Bidang Keahlian : Lingkungan dan Keberlanjutan
Alamat Kantor : Jln. PHH Mustofa no.23 Bandung 40124
Telepon : +62-227202892
Alamat Rumah : Kp. Cibolerang no.11 Rahayu, Margaasih.
No HP/WA : 087822961790
E-mail : nicohalomoan@itenas.ac.id
ID Sinta : 6107476

Lokasi Kegiatan

Wilayah Mitra : PT. Bina Persada Daya Selaras/Kabupaten Bekasi
Jarak PT ke Mitra : Online Daring
Luaran : Dokumentasi Kegiatan dan Modul Pelatihan
Waktu Pelaksanaan : Jumat, 19 Maret 2021
Total Biaya : Rp 2.000.000
Sumber Pendanaan : Penyelenggara Kegiatan

Bandung, 31 Maret 2021

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan



(Dr. Soni Darmawan, ST., MT.)

Ketua Tim Pengusul

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nico Halomoan". Above the signature, there is a small, stylized drawing of a tree or plant.

(Nico Halomoan, ST., MT.)

Disahkan Oleh
Ketua LP2M,

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NIP: 120010601

PELATIHAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Latar Belakang

Salah satu upaya pengelolaan lingkungan adalah pencegahan pencemaran air dari aktivitas industri. Keberhasilan upaya pencegahan pencemaran air dari sektor industri ditentukan oleh personil penanggung jawab dan operatir di dalamnya. Oleh karena itu dibutuhkan personil yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan sikap yang menunjang dalam pelaksanaan tugas mengendalikan pencemaran air seturut dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.5 tahun 2018.

Personil di pihak penanggungjawab kegiatan yang memiliki kewenangan dan tanggungjawab terhadap pencegahan dan penanggulangan pencemaran air yang disebabkan oleh usaha atau kegiatan aktivitas di industri tersebut adalah PPPA atau Penanggungjawab Pengendalian Pencemaran Air. Peningkatan kinerja industri untuk berperan aktif dalam upaya pencegahan pencemaran limbah cair air melalui peningkatan kapasitas personil dengan mengikuti sertifikasi pengendali pencemaran air seperti yang diwajibkan dalam PermenLHK no.5 tahun 2018 , untuk mencapai hal tersebut maka didahului dengan mengikuti pelatihan persiapan sertifikasi Penanggung jawab Pengendalian Pencemaran Air.

Tujuan

Tujuan dari kegiatan pelatihan ini meliputi:

1. Peserta dapat memahami karakteristik air limbah yang dihasilkan dari proses di industrinya.
2. Peserta dapat memahami konsep teknologi bersih dan daur ulang air limbah.
3. Peserta mendapatkan pemahaman mengenai operasional instalasi pengolahan air limbah.
4. Peserta memahami prinsip dasar pengendalian potensi bahaya dan k3 terhadap bahaya dalam pengendalian pencemaran air

Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan akan dilaksanakan selama 3 hari secara daring dimana 2 hari materi dan 1 hari ujian lisan, namun saya hanya mengambil bagian pada satu hari pertama Jumat, 19 Maret 2021

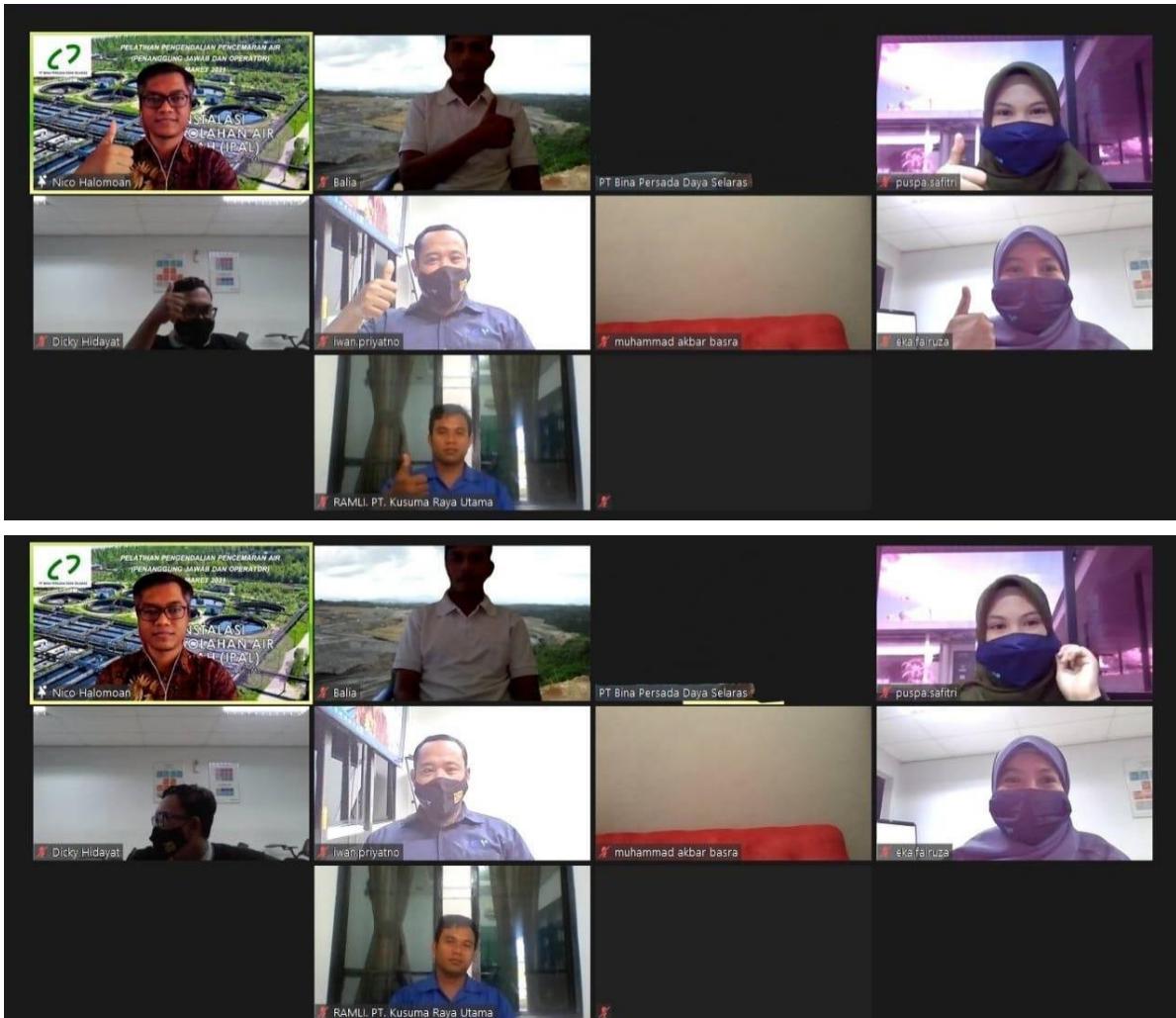
Instansi yang bergabung adalah PT Citraturbindo, PT. Firman Ketaun dan PT Kaltim Daya Mandiri yang merupakan pihak swasta yang ikut serta dalam kegiatan PROPER.

Luaran Kegiatan PKM yang Dicapai

Target Luaran berupa Dokumentasi Kegiatan dan Materi.

Lampiran

1. Dokumentasi kegiatan



2. Bukti Transfer 5% honor pemateri



Transaksi Berhasil

Nomor Rekening Tujuan	*****974
Nama Rekening Tujuan	INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YAYASAN
Tanggal Transaksi	31-03-2021
Waktu Transaksi	10:42:32 WIB
Email Penerima	
Bank Tujuan	BNI
Nama Pengirim	NI** HA****N
Nomor Rekening Pengirim	*****413
Nominal	100.000,00
Fee	0,00
Total	100.000,00
Keterangan	5% ko tribusi PKM a.n Nico Halomoan (pengendalian pencemaran air) Maret 2021

3. Materi

Materi Instalasi Pengolahan Air Limbah (I).pptx - PowerPoint

Nico halomoan

Share

File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show Review View Help EndNote X8 Tell me what you want to do

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

8810

8811

8812

8813

8814

8815

8816

8817

8818

8819

8820

8821

8822

8823

8824

8825

8826

8827

8828

8829

8830

8831

8832

8833

8834

8835

8836

8837

8838

8839

8840

8841

8842

8843

8844

8845

8846

8847

8848

8849

8850

8851

8852

8853

8854

8855

8856

8857

8858

8859

8860

8861

8862

8863

8864

8865

8866

8867

8868

8869

8870

8871

8872

8873

8874

8875

8876

8877

8878

8879

8880

8881

8882

8883

8884

8885

8886

8887

8888

8889

88810

88811

88812

88813

88814

88815

88816

88817

88818

88819

88820

88821

88822

88823

88824

88825

88826

88827

88828

88829

88830

88831

88832

88833

88834

88835

88836

88837

88838

88839

88840

88841

88842

88843

88844

88845

88846

88847

88848

88849

88850

88851

88852

88853

88854

88855

88856

88857

88858

88859

88860

88861

88862

88863

88864

88865

88866

88867

88868

88869

88870

88871

88872

88873

88874

88875

88876

88877

88878

88879

88880

88881

88882

88883

88884

88885

88886

88887

88888

88889

888810

888811

888812

888813

888814

888815

888816

888817

888818

888819

888820

888821

888822

888823

888824

888825

888826

888827

888828

888829

888830

888831

888832

888833

888834

888835

888836

888837

888838

888839

888840

888841

888842

888843

888844

888845

888846

888847

888848

888849

888850

888851

888852

888853

888854

888855

888856

888857

888858

888859

888860

888861

888862

888863

888864

888865

888866

888867

888868

888869

888870

888871

888872

888873

888874

888875

888876

888877

888878

888879

888880

888881

888882

888883

888884

888885

888886

888887

888888

888889

8888810

8888811

8888812

8888813

8888814

8888815

8888816

8888817

8888818

8888819

8888820

8888821

8888822

8888823

8888824

8888825

8888826

8888827

8888828

8888829

8888830

8888831

8888832

8888833

8888834

8888835

8888836

8888837

8888838

8888839

8888840

8888841

8888842

8888843

8888844

8888845

8888846

8888847

8888848

8888849

8888850

8888851

8888852

8888853

8888854

8888855

8888856

8888857

8888858

8888859

8888860

8888861

8888862

<p

Materi Tindakan K3 terhadap bahaya Pengolahan Limbah.pptx - PowerPoint

Nico halomoan

File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show Review View Help EndNote X8 Q Tell me what you want to do Share

CONTOH BAJU PELENDUNG DIRI

Identifikasi Bahaya Saat Pengopresian IPAL Dan Resiko Kecelakaan Kerja

- Terjatuh dalam kotor, tertimpah benda keras, terengah akibat listrik
- Tbus/kali/toksin berada kimia misal: NaOH (muat pah), terpungsi gas (CO, H2S)
- Terpungsi/bekarutan silika, pd air IPAL yang me-ungkapkan proses biologis

Kecelakaan yang terjadi di terpungsi gas berawas saat menguras bekalan yang terluput !!!

Melakukan Tindakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah

1. Melakukan tindakan pencegahan pada lokasi berbahaya di area IPAL seperti tempat parkir kendaraan.
2. Melakukan tindakan perbaikan untuk mengurangi bahaya dan resiko kecelakaan kerja saat mengolah air limbah :
 1. Memeriksa kelayakan pengamanan pada lokasi berbahaya di area IPAL yang harus diberi pengamanan sesuai hasil identifikasi bahaya dan pengendalian resiko.
 2. Menyimpan bahan atau barang yang berpotensi menyebabkan kecelakaan kerja di area IPAL sesuai prosedur.
 3. Memerintahkan Personil yang bertugas dalam pengolahan air limbah sesuai prosedur K3.

<p>sesuai prosedur K3. 3.3 Melaksanakan tanggap darurat di area IPAL sesuai prosedur.</p>  <p>Alat Pencuci muka</p>	<p>4.2 Laporan hasil pelaksanaan tindakan K3 dalam pengolahan air limbah dikomunikasikan sesuai prosedur.</p>	<p>I. Latar Belakang II. Tujuan III. Penyebab Kejadian Kecelakaan Kerja IV. Tindakan K3 terhadap bahaya dalam pengolahan air limbah V. Analisis VI. Keimpunitan</p>
10	11	12

Materi Daur Ulang Olahan Air Limbah (3).pptx - PowerPoint

**PELATIHAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR
(PENANGGUNG JAWAB DAN OPERATOR)**

18 - 19 Maret 2021

MELAKUKAN PENYANTRIAN DAN TANAM UNTUK MELAKUKAN PADA

Pengelolaan Limbah terintegrasi

- Tujuan pengelolaan limbah di Industri adalah menjalankan secara terintegrasi kegiatan pengumpulan, resepsi² dan handling limbah sehingga menekan banya dan menghasilkan output limbah yang lebih sedikit serta minim tingkat pencemarannya.
- Integrasi dalam pengelolaan limbah tersebut kemudian dibuat menjadi beberapa konsep seperti: produk bersih (cleaner production), atau minimisasi limbah (waste minimization, (Rarudin, 2014).

End-of-Pipe Vs Up-the-Pipe

- Pengelolaan limbah di akhir proses produksi (End-of-Pipe Treatment):
 - Penanganan dilakukan setelah limbah terbentuk
 - Pengolahan tetap pada imaan
 - Orientasi pada bawa
 - Implementasi praktis
- Pengelolaan Up-the-Pipe Treatment:
 - Penanganan dilakukan sebelum limbah terbentuk
 - Mengelola terawutnya limbah (warganegara Perkembangan)
 - Orientasi pada keuntungan jangka
 - Implementasi relatif kompleks

MINIMASI LIMBAH adalah upaya mengurangi volume konsektan, toksitas dan tingkat bahaya limbah yang berasal dari proses produksi, dengan jalan reduksi pada sumbernya dan atau pemanfaatan limbah (3R)



KEUNTUNGAN MINIMASI LIMBAH

- Peningkatan kualitas lingkungan secara terus menerus
- Peningkatan keuntungan ekonomi
- Peningkatan produktivitas
- Mendapatkan keuntungan kompetisi
- Termasuk salah satu aspek penilaian proper

Membentri Limbah Sebagai Sarana Strategi Pengelolaan Pemanfaatan



Pengelolaan Tercerdasi oleh pola di bawah penerapan

- minimisasi (prevention, recycling-recovery);
- Mengelola limbah (reducere-recyclare);
- perangaman pada saat memproduksi dan pengelaran disposisi.

Minimasi Limbah

Raksa limbah dan sistem produksi adalah bahan mengalami proses pengolahan, penyimpanan dan pembuangan akhir pada tingkat yang dimungkinkan dan segi volume maupun engku bahan/bahan limbah yang bersifat berbahaya.

MINIMASI LIMBAH



```

graph TD
    A[Perbaikan Minimasi Limbah] --> B[Henggaran Limbah Untuk Reduksi]
    A --> C[Henggaran Limbah Untuk Reduksi dan Pengelolaan]
    A --> D[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    B --> E[Henggaran Limbah Untuk Reduksi dan Pengelolaan]
    C --> F[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    D --> G[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    E --> H[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    F --> I[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    G --> J[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    H --> K[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    I --> L[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    J --> M[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    K --> N[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    L --> O[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    M --> P[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    N --> Q[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    O --> R[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    P --> S[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    Q --> T[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    R --> U[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    S --> V[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    T --> W[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    U --> X[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    V --> Y[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    W --> Z[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    X --> AA[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    Y --> BB[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    Z --> CC[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    AA --> DD[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    BB --> EE[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    CC --> FF[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    DD --> GG[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    EE --> HH[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    FF --> II[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    GG --> JJ[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    HH --> KK[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    II --> LL[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    JJ --> MM[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    KK --> NN[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    LL --> OO[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    MM --> PP[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    NN --> QQ[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    OO --> RR[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    PP --> TT[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    QQ --> YY[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    RR --> ZZ[Henggaran Limbah Untuk Pengelolaan]
    
```

4

5

6

31/03/2021

File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show Review View Help EndNote X8 Tell me what you want to do Share

Implementasi Minimisasi Limbah

Manfaat dan Kegunaan

- Keuntungan ekonomi
- Memenuhi peraturan yang berlaku
- Mengurangi resiko hukum
- Meningkatkan citra perusahaan

Tingkatan Pengelolaan Limbah

PENGELOLAAN LIMBAH (REDUCTION)

PENGOLAHAN LIMBAH (REUSE)

PENGOLAHAN LIMBAH (COMPOSTING)

Pertukaran Limbah / Waste Exchange

Unesco method Product (Waste to Product)

Latar Belakang Penanaman Air Limbah >>> Keterbatasan Sumber Daya Air

Pertukaran yang perlu dilakukan menunjukkan bahwa untuk centimeter persegi (cm²) permukaan bumi terdapat 273 liter air, dengan perimana sebagai benih:

- Air laut : 268,45 liter (98,33%)
- Air tawar : 0,1 liter (0,036%)
- Es kontinental : 4,3 liter (0,14%)
- Uap air : 0,003 liter (0,0011%)

The diagram shows a flowchart of water management in a hotel. It starts with 'Water Supply' leading to 'Treatment Plant'. The treated water then flows through 'Water Treatment' and 'Water Reuse' stages. A red box highlights the 'Water Reuse' stage, which is connected to a 'Toilet' and 'Urinal' system. Arrows indicate the flow from the treatment plant to the reuse system, and from the reuse system back to the toilet and urinal. Other components shown include 'Groundwater Recharge', 'Groundwater Recharge Pump', 'Groundwater Pump', 'Groundwater', 'Groundwater Recharge Pump', 'Groundwater Pump', 'Groundwater', and 'Groundwater Recharge Pump'.

<p>Studi Kasus Pemanfaatan Air Limbah di Hotel</p> <pre> graph TD BB[Bahan Baku] --> PE[Pembangkitan Energi] PE --> P[Penyaringan] P --> CBK1[Pembuatan Bahan Kimia] CBK1 --> CBKO[Pembuatan Bahan Kimia Organik] CBKO --> I[Irrigasi] I --> PE </pre>	<p>PRODUKSI BERSIH</p> <ul style="list-style-type: none"> Strategi pengelolaan lingkungan yang bersifat preventif, terpadu dan diterapkan secara terus menerus pada setiap kegiatan mulai dari hulu sampai 	<p>Prinsip Produksi Bersih</p> <ul style="list-style-type: none"> Re-think (berpikir ulang) : suatu konsep pemikiran yang harus dimiliki pada saat awal kgiatan akan beroperasi Reduce (Pengurangan) : teknologi yang dapat mengurangi atau memecah
---	--	--

4. Undangan



PT BINA PERSADA DAYA SELARAS

Jl. Beruang Raya Blok A3 no 36, Cikarang Baru, Bekasi 17530
M 081284729304, WA 087800062236, E bpds.pt@gmail.com

Jakarta, 15 Maret 2021

Nomor : 007/BPDS/PPA/3/2021

Kepada Yth.

KEPALA LPPM ITENAS

Di Jakarta

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya Pelatihan Pengendalian Pencemaran Air, dengan ini kami mohon kesediaan Bapak Nico Halomoan untuk dapat menjadi Narasumber dalam kegiatan Pelatihan tersebut yang akan diselenggarakan pada:

Hari/tanggal : Jumat, 19 Maret 2021

Jam : 8.00WIB – Selesai

Tempat : ZOOM

Sebagai tindaklanjut, kami mohon Ibu dapat mengisi lembar konfirmasi kesediaan sebagai narasumber (terlampir) dan dapat menyampaikan kembali kepada kami pada tanggal 15 Juli 2020 melalui Sdr. Dewi No. Telp 0821 247 01427. Demikianlah disampaikan, atas perhatian Bapak/ibu diucapkan terima kasih

Direktur

PT BINA PERSADA DAYA SELARAS

Emir Sadikin

